





27 (32

1 Car.

NILL

593-12

Former II Godelle

NOTIZIE

DEGLI AGGRANDIMENTI

DELLE SCIENZE FISICHE

ACCADUTI IN TOSCANA

NEL CORSO DI ANNI LX. DEL SECOLO XVII. RACCOLTE DAL DOTTOR

GIO. TARGIONI TOZZETTI.

TOMO PRIMO.



IN FIRENZE MOCCLXXX.

CON LICENZA DEI SUPERIORI.

Si vende da Giuseppe Bouchard Libraio in Mercato Nuovo?





A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR

in set link

The second secon

The second of the second second second second



m 3+#

A SUA ALTEZZA REALE
IL SERENISSIMO

PIETRO LEOPOLDO

PRINCIPE REALE D'UNGHERÍA E DI BOEMÍA,

ARCÍDUCA D'AUSTRIA,
GRANDUCA DI TOSCANA

&c. &c. &c.

. .

ALTEZZA REALE.

M I do l'onore di umiliare all' AL-TEZZA VOSTRA REALE le Copie fedeli delle più pregiabili Scritture, appartenenti alla rinomatissima Accade-

mia del Cimento, fortunatamente prese dalle Originali, che dipoi fi sono per la maggiore e miglior parte perdute. La premura colla quale Vostra ALTEZZA Reale ha più volte fatto ricercare tali Scritture, la foddisfazione che provò nel sentire che io ne aveva le Copie, e la Benignità con cui non folamente Le piacque comandarmi di pubblicarle colle stampe, affinchè non perissero ancor' esse, ma inoltre fece Grazia di accordarmi Generosi Aiuti per l'edizione, mi rendono ardito a sperare, che Ella si degnerà, per lo meno, di approvare la follecitudine con cui mi fono fatto gloria d'obbedire. Siccome peraltro le virtuose applicazioni degli Accademici del Cimento, furono dirette a merter' în chiara luce folamente certe particolari Verità Fisiche, io mi sono lufingato che all' ALTEZZA VOSTRA REALE forse non sgradirebbe, il veder raccol-

to in Serie Metodica, quel molto di più, che nel corso di foli anni sessanta del Secolo passato, per entro alla Sua Toscana, su meditato, inventato, ed operato dal Gran Galileo, e da tanti Uomini Sommi suoi Discepoli e Seguaci, per effettuare la sempre memorabile Rinnovazione delle Scienze Fisiche, prese in tutta la loro vasta estensione, ed in tutte le loro numerose fuddivisioni. Animato pertanto da tale fiducia, ho procurato di assembrare le molte Autentiche Notizie, che fopra di questo importante Articolo di Storia Letteraria, mi era riuscito di trovare in parecchi Anni, e mercè di favorevoli combinazioni, affinchè meglio apparisca l'origine, lo scopo, e l'operato dell' Accademia del Cimento, ed il merito grande dei Soggetti che la componevano. Ardisco adunque di porgere umilissime Suppliche alla Somma Sua

** 310

Clemenza, che voglia degnarsi di compatire, e gradire questo riverentissimo tributo della mia obbedienza, mentre prostrato davanti al Suo Real Trono, col più profondo ossequio mi glorio di confermarmi

DI VOSTR' ALTEZZA REALE

Firenze 20. Novembre 1780.

Uniliffino Servo, e Suddito Grovanni Targione Tozzetti.

O+C IIA 3+0

REPERTORIO

DELLE NOTIZIE ESPOSTE NEI PARAGRAFI
O CAPITOLI, NE' QUALI E' DIVISO IL
PRESENTE PRIMO TOMO.

Refazione, in cui si da un' idea dell' Opera. pa Parte Prima. Notizie d'alcuni Aggrandimenti delle Scienze Fisice, accaduti in Toscana, reguando il Serenissimo Granduca COSIMO II.

S. I. La Protezione delle Scienze, e delle Belle Arti, Estata sempre un glorioso Retaggio della Real Famiglia dei	
Medici .	7
II. Educazione, Studj, e Precettori del Granduca Cofimo II.	9
III. Gusto ch' egli prese per la Fisica, e per le Matematiche,	
colla direzione del Galileo	12
IV. Osfervazioni Magnetiche del Galileo	14
V. Piacere che provava il Granduca nel conversare con Uomi-	
VI. Richiamo da Padova il Galileo, e lo ricolmo di onori e	17
di favori	17
VII, Il Galileo provando l' Aria di Firenze poco propizia nell' Inverno, era costretto a stare di essa stagione in Ville Su-	
burbane.	18
VIII. Dai Congress Letterari che si tenevano davanti al Grau- duca, chhe origine il Trattato delle Galleggianti del Ga- lileo: Contradittori acerrimi che ne insorfero, e che surano consutati da eso, e da sui Discepoli.	19
IX. Dimostrazioni di gradimento, e di onore del Granduca	22
X. Quanta grande utilità abbia arrecato al Genere Umano P	
Invenzione del Telefcopio, fatta dal Galileo, e che diversi gli	- 4.
Banno contrastata. Insufistenza dell'epinione d'alcuni , che	f.
gli Antichi , e Specialmente Rogerio Bacone , aveffero il Te-	7.25
Sit Tiuffient 's Theermimente Vollento preque, unelleto ie Te-	3.4
tescopio.	23
XI. Avanti al Galileo erano in ufo le Lenti per gli Occhiali	

WH.R		940
400	VIII	3.7

WH VIII JAM
da Naso. Insussistenza d'una prova addotta dal P. Niccold
Cabeo sper togliere al Galileo il merito dell' Invenzione del
Telescopio.
XII. Prima Invenzione del Telescopio, meramente casuale, ac-
eaduta in Olanda, dipoi fovvennta al Galileo in conseguenza
caduta in Olanaa, aipoi jouvennia ni Cantico in conjeguenza
di Tecrie Diottriche . 2
XIII. Girolamo Fracastoro non fu l'inventore del Tolescopio. 2
XIV. Neppure Gio. Batista dalla Porta. 30 e 3
XV. Ne Giovanni Keplero . 3
XVI. Molto meno il Principe Federigo Cefi.
XVII. A qual grado fosse promessa in Olanda la lavorazione
de Telescopi, e anale uso vos ne folle fatto.
WILL France Co Sizi . e Martino Horky , tentarono in vano
di toglicre al Galileo la gloria dell'invenzione del Telescopio.
YTY Anche Giovanni Nardi tece un hmile erroneo tentativo. A
VV Sevietari Autoremoli , che accordano al Galileo il merito
dell'Invenzione del Telescopio. Liteosforo, o Pietra Bolognese vidosta Fosforica dal Galilea, e da esso considerata prima
"John Forferien dal Galilen, e da ello confiderata trima
che da altri.
XXI. In qual preciso tempo, ed in qual modo il Galileo in-
AAL IN qual precijo tempo, en in qual mono il Cuinte in
vento il Telescopio.
XXII Us ch' ei subito ne fece per le Offerwazioni Celeffi . Sue
Scoperte nella Faccia della Luna, e dei Satelliti di Gio-
ve
XXIII. Sue Offervazioni di Saturno :
XXIV. Delle Fasi di Venere.
XXV. Delle Macchie Solari.
XXVI. e XXVII. Varj Increduli, e Contradittori oftinati, delle
Scoperte Celefti del Galileo.
XXVIII. Inimicizie, e Persecuzioni, che fi suscitarono contro
del Galileo, per le fue Scoperte Celeffi,
XXIX. Effe Scoperte induffero il Galileo a adottare, e fofte-
mare il Siftema Cobernicato. Quale faffe la vibutazione at
eso Sistema , avanti all'Invenzione del Telescopio. 57. v. a c. 301 XXX. Nuove Persecuzioni più siere, che si suscitarono dai
YYY Nuone Perfecurious nin Gere; che fi fuscitarono dai
Teologi contro del Siftema Copernicano, e sforzi del Gali-
leo per difenderlo.
VVVI Condense a mailifeine del Ciffone Consmicana Cetta
XXXI. Condanna e proibizione del Sistema Copernicano, fatta
in Roma nel 1616.
XXXII. Il Galileo inventò il Celatone, o Tubo Binoculo, per
fare to Offervazioni Celesti sulle Navi, che gli su contro-
XXXIII,

minest, Coogle

99+€ 1x 3+49	
XXXIII. Applicazioni, e feritti del Galileo fopra le Comete;	
e per sua difesa contro del P. Orazio Graffi, esopra le Montuo-	
stà della Luna, e il Fluso e Refluso del Mare.	61
XXXIV. e XXXV. Microscopio inventato dal Galileo, sebbene	UE
alcuni invano pretesero esere stato di prima ideato da Fran-	
cesco Fontana, da Zaccaria Iansen, da Gio. Batista della	
Porta, e da altri. 62. 65. v. ac.	215
XXXVI. Se gli Antichi aveffero il Microscopio, o qualche	,.,
cosa di equivalente , per certi lavori minutissimi che banno fatto?	
Notizie d' alcuni Intagli, e Scritti di minutezza forpren-	
dente. 66 v. a c.	212
XXXVII. Antichità degli Occhiali da Naso, e loro Inven-	
tors in Toscana. 69 v. 2 c.	362
XXXVIII. Termometro con Acqua inventato dal Galileo, e	
controversogli da alcuni . Differenza del Termometro Galilea-	
no, da quelli inventati da altri.	70
XXXIX. Altre Notizie Spettanti alla Vita del Galileo, du-	
rante il Regno del Granduca Cosimo II.	72
XL. Quanto abbia operato il Granduca Cofino II. per proteg-	
gere, e promovere le Scienze, e Belle Arti; ed onori e fa-	
vori da esso compartiti a chi le coltivava.	79
XLI. Merito, ed Opere di varj Matematici di questi tempi,	
che banno fiorito in Tofcana: e prima di Mario Guiducci. XLII. e XLIII. Di Antonio Santucci.	74
XLIV. Del P. D. Francesco Pifferi.	75
XLV. De Giovanni Coccapani, di Filippo Salviati v. 2 c. 516.	70
di Dino Peri, di Iacopo suo Padre, di Costantino Singibul-	
di, di Alberigo Rota, del Cav. Ulisse Albergotti, di Giu-	
seppe Rosaccio, di Sergio Venturi, d' Attilio Nervi, di Fra	
Antonio Coppini , e di Cosimo Lotti.	7779
XLVI. Scrittori d' Architettura Militare, e di Nautica . Noti-	77
zie di Alessandro Falcone, di Antonio Mossi, e di Roberto Dud-	
leo Conte di Warwich, Duca di Nortumbria.	79
XLVII. Difficoltà che incontrò la nuova Filosofia promossa dal	17
Galileo, ad introdurfi nelle Scuole, & cacciarne la Peripate-	
tica.	81
XLVIII. Notizie della Vita e dell' Opere di Claudio Berigar-	W-10
do Contradittore del Galileo.	81
XLIX. Di Monsig, Giovanni Ciampoli Amico del Galileo	82
L. Di Giulio Guastavini.	8;
LI. Operette Filosofiche scritte sotto questo Regno, da Gello Gelli,	BO.
Giulio Bargellini, Cammillo Accarigi, F. Filippo Villani,	
Tom. I. Par. I. b . e Gio.	

e Gio. Batifia Fabraui, 34. Controversite sopra la Sapiensa Numerale, agitate fra Cosmo Boscagli, Crislesoro Papponi, il Galleso, il P. Codacci, il P. Cangana, Gio. Maeslo, Curzio Cintoletta, il Data. Sipbirri, Tommasi Palmerini, e Marc Aurelis Sagalia. Notaiza di Crispino Papponi, e di Cosmo Boscagli, e sue Opere. Ill. Rifessioni sopra al merito dei Filosofi Toscani di questi tempi.	86
Parte Seconda. Notizie d'alcuni Aggrandimenti delle Scienze Fifiche accaduti in Tofcana, regnando il Serenifimo Granduca FERDINANDO II.	
 Unnto abbiano contribuito il Granduca Ferdinando II., ed il Principe Leopoldo fue Fratello, alla Rimovazione, ed allo Stabilmento delle Scienze Fifiche. Studi, ed Occupazioni del Granduca Ferdinando II. nella Paerizia. 	9 3
III. Piacere, che prouvoune esse Ferdinando, ed il Principe Leopoldo, nel conversare con Comini Daris. Accademia Platonica rinnovata da Loro. Quanto il Granduca stinuoli e di consasse il Galileo. IV. Invenzione del Galileo dell' Orinolo a Pendolo, invano controversigli da Grifficano Hogenio. 100. v. 20.	316
V. Tentativi del Galileo per eludere il Decreto della Sagra Congregazione dell'Inquifizione; e difficoltà che fi oppofero alla pubblicazione dei suoi Dialoghi sopra i due Massimi	101
licenză di stampare esti Dialogbi. VII. Pubblicazione che ardt di farne colle stampe in Firenze nel 1632. VIII. Gran Persecuzione che si sascini in Roma contro del Ga- lileo, per esta stampa dei suoi Dialoghi, e loro proibizione	100
the ne figul . 13. Manegiant ; e Crittare di diversi Peripatetici Nemici del Galileo, per aggravare le sue esculvi ni Roma ; e contribute a a voinario. Scritture di Scipione Chiarmonti, di P. Antonio Rocco, di Claudio Beriguardo, di Gio, Barenghi, di Francsio Ingali, e di Crissfore Staran.	303
X, Ci-	

116 X, Ci-

69>+(€ XI]}+(€0	
X. Citazione al Galileo di comparire a Roma davanti alla Sa-	
gra Inquisizione, dalla quale fu processato, e condan-	
nato. 112. v. a c.	150
XI. Esposizione veridica della maniera, colla quale fu eseguita in	
Roma la processura, carcerazione, e condanna del Galileo; ed	
agevolezze che gli fureno usate.	113
XII. Permutazione accordatagli della Carcere, col soggiorno in	200
Siena, presso di Monsig. Arcivescovo Piccolomini.	118
XIII. Altra permutazione accordatagli colla Villa di Bello-	
Sguardo vicina a Firenze, e favori ed onori che ivi rice-	
vette dal Granduca.	119
XIV. Ragioni per le quali il Granduca fu costretto a permet-	
tere la gita, e processura del Galileo a Roma.	119
XV Vary sentimenei circ' alla condanna del Galileo. Abomina-	779
zione nella quale per certo tempo furono presse d'alcuni il	
Nome, le Dottrine, e gli Scritti del Galileo, e cautele col-	
le quali convenne a Vincenzio Viviani suo Discepolo salvare	
fe, e gli Scritti del fuo Maestro. 120. v. a c. XVI. Qual esito abbiano avuto gli Scritti del Galileo.	211
XVII. Tenore di Vita, e Serie degli Studj e delle Applicazio-	
ni del Galileo, nella sua Relegazione nelle Ville di Bello-	
(guardo, e poi d' Arcetri	125
XVIII. Sue Opere d'Idrometria. Principio della sua Malattia	,
d' Occhi, che poi divenne Cecità.	137
XIX. Occupazioni del Galileo ne' due anni di sua Cecità. Suoi	
Discepoli in questo tempo: P. Angelo Sesti, e P. Clemente	
Settimi delle Scuole Pie (v. a c. 364.), e Vincenzio Vivia-	
ni. Buona opinione che S. Giuseppe Calasanzio aveva delle	
Dottrine, e della Morale del Galileo. Epitafio onorifico che	
gli fu fatto nella Chiesa di S. Croce, dal P. Gabbriel Pie-	-

rozzi Minor Conventuale. XX. Ultima Malattia, e Morte del Galileo, seguita adi 8. Gennaio 1642. St. Com. Recognizione del di lui Cadavere fatta

nel 1737; XXI. Condizioni, e Patrimonio del Galileo, e Ville dovo ba

paßata la sua Vita. XXII. Autori che ci banno dato testimonianze onorifiche, ed Elogy del Galileo . 143. V. ac 519

XXIII. Se abbia più contribuito all' Istaurazione delle Scienze Fisiche Francesco Bacone, o Renato des Cartes, o il Galileo? Disistima che il Cartesio affettava verso del Galileo; e stima grande che ne faceva Temmaso Hobbes.

XXIV.

XII 3+40

XXIV. Motivi irragionevoli di nimicizia, e querele di Gio. Batista Baliano, contro del Galileo. 145 v. a c. 354 XXV. Il Granduca Ferdinando II, merce le savie insinuazioni del Galileo, concepì un grande amore per i Buoni Studi, e si fece un piacere di rintracciare i Misteri della Natura. 147 XXVI. Perfezionò il Termometro, col mettervi Acquarzente, in vece d' Acqua comune, e fe ne fervi per fare Offervazioni Meteorologiche, e per regolare l' Incubazione artificiale '- dell' Uova . XXVII. Osservazioni fatte dal Granduca sopra le Vibrazioni dei Pendoli. Registro di Osservazioni, ed Esperienze Fis-

che di vario genere, fatte da effo. Offervazioni circ' ai Vermiccinoli dell' Aceso v. a c. 519. Idrostammi, e Termoinetri diversi, inventati dal Granduca.

XXVIII. Descrizione degl' Idrostammi, Igrometri, e Termometri inventati dal Granduca, che ci da il P. Urbano Daviso. XXIX. Altra che ce ne da Raffaello Magiotti, insieme con

alcuni da fe inventati.

XXX. Registro d' Esperienze ed Offervazioni Fisiche, fatte in una specie di Accademia Filosofica, che si teneva davanti al Granduca, e diversa da quella del Principe Leopoldo. Cortigiani che fi occupavano in tali Esperienze. Offervazioni circ' ai Libramenti del Cilindro galleggiante in varj Liquidi; circ' alla propagazione della Luce attrawerso dell' Acqua; circ' al Pejo dell' Aria in diversi gradi di calore di offa ; circ' ai Vermi dello Vesciche dell' Albero , e dell' Olmo; circ' ai Cerchj, che delle cadute dei Gravi fi fanno nell' Acqua ; circ' al Moto dei Proietti ; per misurare l' Umidità dell' Aria, Auvertenza del Galileo sopra un inconveniente seguito nel gettare il Campanone del Duomo. Osfervazioni sulle Gravità Specifiche & Acque di Fonti di di-

versi paesi. Oservazioni da farsi sul Mare , e sue Acque . XXXI. Altre Notizie di effa Accademia, o Conversazione Fi-

losofica del Granduca. XXXII. Offervazioni ful Veleno, delle Vipere, fatte fare dal

169 Granduca. XXXIII. Offerv. fulla salita dell' Acqua ne' Tubi Capitlari. 168

XXXIV. Istrumento per rappresentare le Gravità Specifiche dei quattro Elementi : Effervescenze varie . 160 XXXV. Preparazione della Pietra Bolognese, per ridurla Fosfo-

rica . 169. V. anche a c. 46 XXXVI. Scoperta della velenofa qualità dell' Effenza di Tabacco. 169

XXXVII.

151

*** xiii }+#

XXXVII. Olferozzioni cire alla Digellione nei Cigni; d'un Gatto con due Telle; dell'artificia d'un Pelciolino, che mangia l'Offriche; dei Topi che reflano prefi dall'Offriche. 19 XXVIII. Noticaie della Vita, e delle Opere di Raffaello Magiotti.
XXXIX. Di Antonio Nardi. 1121. 150.
XXXIX. Di Antonio Nardi. 1121. A. G. 266.

XXXIX. Di Antonio Nardi. 172. v. a c. 364 XI. Notizie di Ewangelista Torricelli v. a c. 364. e 519. Sua

gloriosa Invenzione del Barometro.

173
XII. Sua Scoperta delle Proprietà della Cicloide, contrastata-

XLI. Sua Scoperta delle Proprietà della Cicloide, contrastatagli da alcuni.

XIII. Sua Invenzione del Microficolo della Perlina. Maniera di l'autorar le Leui pre i Telelogi, da esso presimanta, e Telescopi grandiffini da esso fisibiritani. Antonio Romelli bravo fabbricaror el Telescop, Opere varie del Torricelli. Notizie Fisiche da esso comunicate a Schassiano Monconvy.

XLIII. Il Torricelli Discepolo in Roma di Don Benedetto Casielli, quando, e come venisse a Firenze presso del Galileo, per suo Auvanto di Studio? Sua morte, ed Opere che lasciò

inedite.

XLIV. Notizie di Paolo del Buono Discepolo di Famiano Mi-

chelini. Sua gita, ed impieghi in Germania, e sua morte accaduta in Polonia. XLV. Notinie del P. Abate Don Benedetto Casselli Discepola, ed Amico del Galileo: suoi Impieghi Letterari, e sue

opere.

Notici del Califeo: Just Implegot Letterary, e Just
Opere.

183, vac. 364, e 519
XLVI. Noticie del P. Bonaventura Cavalieri Disceptio del P.

Casselli, e del Galileo; onorato dal Granduca Ferdinando II.

NLVII. Del Senator' Andrea Arrighetti Discepolo del Galileo. 186 v. a c. 364

XLVIII. Del Senator Braccio Manetti, anch' esso Discepolo del Galileo. 187

XLIX. D'altri Gentiluonini Fiorentini, più diffinti Difeendi del Galilto, choi il Car. Vonnanfa Rimactini, Monifa Francesco Nerdi, cito il Car. Vonnanfa Rimactini, Monifa Francesco Nerdi, il Seniner, Arcivosfovo di Firenze, e Cardinale, Monifa, Manio Pescolanniai d'Angona Arcivosfovo di Firenze, Monifa, Gin. Basifia Rimactini Arcivosfovo di Firenze, Nancia del Piria, Monifa, Mariamedici Arcivosfovo di Firenze, Monifa, Gin. Ciampoli, il Senios Filippe Paradefini, Fire Francisco Rimatini Mario Guidacci, Niccolò Arrigostiv. a. c. 364, il Canonico Kinderico Mario Guidacci, Niccolò Arrigostiv. a. c. 364, il Canonico Kinderico Mario Guidacci, Niccolò Arrigostiv. a. c. 364, il Canonico Kinderico Mario Guidacci, Niccolò Arrigostiv. a. c. 364, il Canonico Kinderico Mario Guidacci, Niccolò Arrigostiv. a. c. 364, il Canonico Kinderico Mario Guidacci.

WHE XIV 1460	
Niccold Cini , il Conte Piero de' Bardi , Filippo Salviati	
il Senator' Iacopo Soldani , Iacopo Giraldi , Michelapnolo Buo	
narroti il Giovine, Alegandro Sertini, Iacopo Martellini, i	I
Canonico Francesco Nori, e Monsig. Lodovico Incontri.	187
L. Notizie di Don Famiano Michelini, prima P. Francesco d	<u> </u>
S. Giuseppe delle Scuole Pie; sua venuta in Firenze, rac	-
comandato al Galileo da Gio. Batista Baliano; ove fu Pre	•
cettore di Matematica dei Principi, e adoprato in Regola	
menti d' Acque, e dipot fatto Lettore di Matematica in Pist. 188 v. a c	
Pifa. LI. Sua uscita dalla Religione delle Scuole Pie, per la quale	325
si perse la grazia del Granduca. Sue Opere della Direzione	
dei Fiumi, mandata troppo in lungo, insieme con altre sue	
Opere che meditava di fare; angullie nelle quali si trouò per	
colpa della fua procrastinazione.	190
LII. Circ' all' Opera della Direzione dei Fiumi del Michelini,	-
terminata, per ordine del Principe Leopoldo, da Gio. Alfonso	
Borelli, ed opposizioni che vi furono fatte.	195
LIII. Studj di Medicina che fece il Michelini, e suoi pensieri	, —
circ' agli Acidi in certe Febori, e circ' alla Medicina Stati-	
ca, ed Iginica. 198 v. a c	305
LIV. Sua morte, e progetto circ' alla Laguna di Venezia, che lasciò imperfetto.	
LV. Monfignor Michel Angiolo Ricci dipoi Cardinale gradito	203
ed onorato dal Granduca, e dal Principe Leopoldo. 205 v. a c	. 510
I VI Notizie di Gio. Alfonso Borelli : Sua venuta in Toscana.	
ed impieghi che gli furono conferiti. LVII. Esperienze fatte da lui sopr' alle varie elevazioni del Ba-	205
LVII. Esperienze fatte da lui sopr' alle varie elevazioni del Ba-	
rometro, compagne di quelle di Monsieur Paseal.	205
LVIII. Sue Scoperte del reciproco accostarsi, o scostarsi di al-	
cuni Corpicciuoli Galleggianti.	209
LIX. Varj Studi, e Scoperte, che fece il Borelli, per sodisfa- zione del Granduca. Dissezioni Anatomiche che faceva fare	
da alcuni suoi Discepoli, per trarne lumi per l'Opera del	
Moto degli Animali.	209
LX. e LXI. Naturale puntigliofo, e sospettoso del Borelli, per	209
cui fi fece molti nemici in Toscana ,e fi risolve di partirne.	211
LXII. Nimicinia fra il Borelli, e Vincenzio Viviani, principia-	
ta per causa dell' Edizione dei Libri Inediti di Apollonio,	
fatta dal Borelli, e profeguita con altri motivi. v. 2 c. 520.	
Notizie di effa Edizione. Dispiacere che il Granduca provò	
per la partenza del Borelli.	212
LXIII.	

₩+€ xv 3+€

LXIII. Opere che pubblicd il Borelli, e che componeva nel
tempo che si trattenne in Toscana.
LXIV. Scrittori che ci banno raccolto Notizie della Vita del
Borelli . Sue Abitazioni in Firenze , e sua fine in Ro-
ma. 217 ₹. a c. 520
LXV. Notizie di Claudio Aubery , Anatomico Aiutante di Stu-
dio del Borelli, e delle sue Opere. 218 294
LXVI. Notizie del P. Giuseppe Ferroni Gesuita, stato Disce-
polo del Borelli, e dipoi Lettore di Matematica in Siena, e
delle sue Opere si stampate, che inedite. 219. v. a C. 520.
LXVII. Notizie di Vincenzio Santini, stato anch' esso Discepole
del Borelli.
LXVIII. Notizie del Dottor Antonio Oliva Calabrese, Letto-
re di Medicina in Pisa, molto gradito dal Granduca. Sue Osservazioni circ' al Peso dell' Aria, circ' alle Figure dei
LXIX. Particolarità della di lui Vita, dopo che fi parti dal
servizio del Granduca; suoi difetti, e suo infelice sine. 225
LXX. Notizie di Claudio Beriguardi stato Lettore di Filoso-
fia in Pifa. v. a c. 8t.: sue Esperienze, ed Offervazioni Fi-
fiche esposte nel Circulus Pisanus. Circoli, o Dispute che già
si facevano fra i Lettori di Pisa. Sue opposizioni alte Teo-
rie del Galileo. 128
LXXI. Notizie di Alessandro Marchetti, gradito ed onorato
dal Granduca, e dal Principe Leopolde: suoi tentativi per
abbattere la vecchia Filosofia Peripatetica: sue Scritture fatte
per ordine del Granduca. 235 493 e 520
LXXII. Notizie di Paolo Boccone Palermitano, Botanico favo-
rito dal Granduca. Esperienze sopra la Virtù della Pietra
Rezoar Orientale. 237. v. a c. 366
LXXIII. Notizie di Donato Rossetti Livornese, anch'esso gra- dito e suverito dal Grauduca, e dal Principe Leopolde. Sue
Opere nel tempo che stette Lettore in Fisa. LXXIV, e LXXV. Piacere che il Granduca provava nel fare
le Osservazioni Astronomiche, con ottimi Canocchiali fatti
da Giuseppe Campani, e Notizie di esso Campani, e delle
fue luvenzioni,
LXXVI. Notizie dei Canocebiali, ed altri Istrumenti Ottici,
lavorati da Eustachio Divini. 249 e 521
LXXVII. Favori fatti dal Granduca, e dal Cardinal Leopoldo
a Gio. Domenico Caffini. 249 e 521
LXXVIII. Altre Ofervazioni Astronomiche fatto dal Gran-
duca,

Date of Good

B+6	

(XVI)}+	
duca, e sua perizia in simili materie.	250
LXXIX. Piacere non minore, ch' Egli provava nelle Offerva	- 1
zioni di Fisica Terrestre.	251
I XXX France co Redi adoprato più che altri dal Granduca	
per fare le Osservazioni Naturali. Suo sapere, e merito. Os servazioni che sece sul Veleno degli Scorpioni Affricani	1
servazioni che fece sul Veleno degli Scorpioni Affricani	,
fulle Pietre de Cobras de Cabelo e de Mombaza, ful Cocc	0
delle Maldive, sulle Osa del Pesce Donna, e sopra le Un	
	e 521
LXXXI. Offervazioni fopra il Veleno delle Vipere. Che cofi	, ,
sa l'incantare le Vipere.	252
LXXXII. Offervazioni ful Veleno dalle Freece di Bantam . LXXXIII. e LXXXIV. Notomie che il Granduca fece far	255
LXXXIII. e LXXXIV. Notomie che il Granduca fece far	
al Redi , e a Niccolò Stenone , di una Troia salvatica pre	
gna, d' un Pesce Argentino, e di una Foca.	255
LXXXV. Offervazioni del Redi sopra i Salı sissi.	257
LXXXVI. Sopra le Galle di diverse Piante, e sopra le Ra-	. ''
diche di Patate.	257
LXXXVII. Sopra le Gocciole di Vetro, dette Bataviche.	257
LXXXVIII. Sopra la Bizzarria, e sopra certi Medicament	i '
Sudoriferi, e Diuretici, e sopra gli effetti dei Sali sissi.	259
LXXXIX. Notizie di Francesco Folli da Poppi, Inventore	
della Trassissione del Sangue. Varie opinioni circ' ad essa Tras-	
fusione.	260
XC. Sua Invenzione dell'Igrometro a Corda.	263
XCI. Sue Offervazioni Mediche, ed Astronomiche.	265
XCII. Vermi detti Bisciole, trovati nei Fegati de' Cignali e	
Cervi. Disputa insorta sopra di tali Vermi, fra Vincenzio	
Petrone Lettore in Pifa, ed altri. Notizie di eso Petrone, e	
delle sue Opere.	266
XCIII. Oservazioni sulle Torpedini, e su i Nervi Ottici di	
diversi Pesti, fatte davanti al Granduca da Carlo Fra-	
casati, e Gio. Alfonso Borelli, contradette da Gio. Finkio,	
dal Dottor Fava, e dal Tilmanno.	269
XCIV. Notizie di Carlo Fracaffati, e sue Scoperte Anatomi-	
che e Fisiche, fatte in tempo che fu Lettore in Pifa. 2700	294
XCV. Notizie ai Giovanni Finkio Ingleje, stato Lettore di	
Notomia in Pija, graditiffimo dal Granduca, e dal Prin-	
cipe Leopoldo: Sue Scoperte, ed Offervazioni Anatomiche,	
e Fisiche. Cieco che distingueva certi Colori.	272
XCVI. Notizie di Tilmanno Trituvin Fiammingo, Anatomico	
stipendiato dal Granduca, e sue Opere Inedite.	275
XCVII.	

4	XVII	3140

AND AND AND	
XCVII. Notizie di Niccolò di Stenone Danese, anch' esso Anne	
tomico sipendiato e favorito dal Granduca. Sue importanti	
Scoperte, ed Oßervazioni Anatomiche. 277 e	344
XCVIII. Sua venuta in To cana: Sue più memorabili Sco-	
perte, ed Opere ivi composte di Anatomia, e di Fisica. Of-	
servazioni Zootomiche fatte in compagnia di Franc. Redi .	2.00
XCIX. AltreZootsmie fatte dallo Stenone per ordine del Granduca.	284
C. Sua Abiura dell' Erefia, e sua partenza dalla Toscana.	204
CI, e CII, Notizie di Lorenzo Pellini, diffintamente protetto	
e favorito dal Granduca. Suoi Study, e prime Opere. 285v. à c.	300
CIII. Altre Scoperte, ed Opere del Bellini, durante il Regno	
di Ferdinando II. 289. e	523
CIV. Notizie di Marcello Malpighi Bolognese stato Lettore	•
di Medicina in Pisa, e dei grandi progressi nello Studio	
della buona Fisica sotto del Borelli, e delle Scoperte Ana-	
tomiche da lui fatte, nel tempo che dimord in Tosca-	
на. 219 295 v.ac. 356 e	
CV. Altre Notizie di Carlo Fracaßati. 294 e	270
CVI. Notizie di Silvestro Bonsigliuoli Bolognese, fludioso d' Ana-	
temia in Pifa, e sue Scoperte in Notomia, ed in Fisica .	294
CVII. Favori, ed Oneri compartiti dal Granduca ai Forestieri	
	297
CVIII. Specialmente a Manfredi Settala Milanefe.	298
CIX. Al Marchese Ball Ferdinando Cospi.	290
CIA. At Martoeje Batt teramana Coppi.	298
CX. Al Marcheje Pietro Giovanni Schinchinelli.	299
CXI. A Sebastiano de Monconyt.	299
CXII. A Adriano Auzout. Notizie di effo Auzout, e suoi	
Studj sopra Vitruvio. 299 v. a c. 366 e	522
CXIII. Ad Erasmo Bartbolino.	202
CXIV. A Fra Valeriano Magno.	302
CXV. A Gemignano Montanari: Notizie della di lui Vita,	5
	523
CXVI. Ad un Turco Barbaresco.	304
CXVII. Gio. Cristoforo Sturmio venuto in Firenze, ed infor-	
mato delle Esperieuze Naturali ivi fatte.	305
CXVIII. Favori fatti dal Granduca al P. Gio. Michele Van-	-
slebio : Sua Relazione dell' Egitto .	305
CXIX. Al P. Graeber Gesuita, di cui fi ba Relazione della	.,
China; Al P. Michel Pietro Boym, ed al P. Giuliano Bal-	
Linux, Al r. Parener Fierro Doym, en al r. Giuliano Date	
dinotti, dei quali si banno Descrizioni del Regno di Tuncbino.	300
CXX. Descrizione di alcuni Animali Indiani, fatta dal P. Gre-	
gorio de Bolivar	306

*** **********************************	
Tall angul: date da Tommalo Bartholino, e Gugliel-	
mo I angio, alla benignità aet Granauta, totta quat acco	
	307
CITAL Ale: Matematici che fiori fono in que il tempi in Lu-	
fcana. Lettori di Matematica in Pifa. Niccolò Aggiunti:	266
Notizie della di lui Vita. 310 v. a c. CXXIII. Notizie di Dino Peri.	312
CVVIV Di Don Renedetto Caltelli .	313
OVUL Don Vincenzio Renievi: Notizie della al IIII VIIII)	
Go Onere 313 V. a.C.	300
CXXVI. Ismael Bullialdo ricercato per successore al P. Renie-	315
ri nella Cattedra di Pisa . CXXVII. Alessandro Marchetti Lettore di Matematica in Pisa :	3.,
	317
CXXVIII, Notizie dell' Opere Inedite di Teofilo Gallaccini	•
	317
CXXIX. Lettori di Matematica in Firenze. Alcune Notizie	
di Vincenzio Viviani, 32.	513 322
CXXX. Di Giovanni Coccapani.	323
CXXXI. Di Sigismondo Coccapani. CXXXII. Dell' Avvocato Agostino Suetonio: Sue Opere: Al-	3-3
ere cal name Anderammatica d'Ignazio Vollunto.	323
CVVVIII. Opere di Geometria, ed Arimmetica, scritte in que-	
A: eauni da Stetana Ralaffi, e da Cofimo Noveri.	325
CVVVIV. Opere d' Affronomia di Don Vincenzio Pantateoni;	
di Lodovico Serenai, di Fra Arcangelo Maria Raggi, di	
Pier Maria Mutoli (cioè Gio. Alfonfo Borelli), di Pietro Mazzantes, e d'altri	325
CVVVV Opere d' Afrologia Giudiciaria di F. Alberto Ro-	,,
cesco Cugni, d' Orazio Toscanella, d' Alberto del Vibalo,	
	327
CXXXVI. Inventori di Macchine ingegnofe, ed Istrumenti per	
uso dell' Astronomia, delle Meccaniche, e della Fisica Spe- rimentale. Onorio Marinari.	331
CXXXVII. Francesco Generini; Antonio Migliorini; P. Adamo	33
Kochanski; F. Antonio, Natti, ed altri . 331 v. ac	524
CVVVVIII Idamani Andrea Gari	222
CXXXIX. Scrittori di Perspettiva. Giuseppe Malombra, Ple-	
CXL. Scrittori di Musica Teorica . Gio: Batista Doni , Francesco Nigetti . Pietra Salvetti . e P. Ant. Franc. Dani . 235 v. a c.	26A
Nigetti , Pietro Salvetti , e P. Ant. Franc. Dani . 335 v. a C.	2-4

335 v. a c. 364 CXLI.

424-16 xix 3+460	
CXLI. Scrittori, e Profestori di Architettura Militare, e di	
Tattica. Gio. Pieroni, Girolamo Borri, Ugo Caciotti, Fra	
	339
CXLII. Altri Matematici di minor grido . Don Cefareo Totini ,	,,,
P. Alessandro Salvi , Bastiano Fantaccini . Martino Orsini ,	
	34t
CXLIII. Altri Filosoft, che fiorirono in Toscana sotto il Re-	31.
gno di Ferdinando II., Alegandro Marfili. 242 v. a c.	524
CXLIV. Lettori di Filosofia in Pisa nel 1661.	345
CXLV. Notizie del Can. Giovanni Maffei: Sue Opere.	345
CXLVI. Di Carlo Rinaldini: fue Opere, e fuo Merito.	345
CXLVII. Di Scipione Chiaramonti, e sue Opere,	347
CXLVIII. Di Gio. Bardi Genovese, e sue Opere.	349
CXLVIII. Di Gio. Bardi Genovese, e sue Opere. CXLIX. Di Paganino Gaudenzio, e sue Opere Filosofiche. 352 v. a c.	360
CL. Di Gio. Nurdi , e sue Opere spettants a Fisica .	353
CLI. Lettera d'Incerto Autore sopra la Luce.	353
CLIL Altre Opere Spettanti alla Fisica, composte nei tempi del	
Granduca Ferdinando II. dal P. Gherardo Baldi, da Vin-	
cenzio di Grazia, da Fra Domenico Lioni, da Gio. Batista	
Vecchi, da Amerigo Passarelli, da Rocco Romigialli, da F.	
Franc. Maria de Afflicto, du Gio. Andrea Albizzini. da Gio.	
Cosimo Villifranchi, da Francesco Naville, da Mattia Nul-	
di, da Marc' Antonio Marescotti, e da Dionisio Guerrini.	357
CLIII. Giunte e Correzioni agli Articoli precedenti, ricavate	
dal Tomo VIII. della Storia della Letteratura Italiana del	
Sig. Cav. Abate Girolamo Tiraboschi. 360. e feg. Aggiunte	2
alle Notizie di Giorgio Corefio; dell'uso che il Galileo fece	- 1
del Telescopio per le Offervazioni Celesti; e se egli adottasse	
il Sistema Copernicano, full'autorità di Michel Messlino?	
361. Circ' all' Antichità degli Occhiali da Naso; e ad al-	
tre particolarità della Vita del Galileo, durante il Regno di Cosimo II. 262. Circ' alla Stima, che Papa Urbano VIII.	
aveva per il Galileo 262. Circ' al P. Clemente Settimi; di	
Evangelista Torricelli; dell' Autore della Prefazione alle	
Opere del Galileo dell' Edizione di Firenze; di Andrea Ar-	
righetti; di Monfig. Gio. Batista Rinuccini; e di Niccolà	
figurial at Months. Clark a Famigue Mishelini. Il B. Am.	
Arrighetti. 364. Cire' a Famiano Michelini; il P. Am- brogio Ambrogi; e P. Angelo Domenichi delle Scuole Pie.	
265. Circ' alle Annotazioni di Adriano Auzout sopra Vitru-	
vio; e il P. F. Michelangelo di Candia.	164
vio, e ii g. r. retievetungeto al Canala.	366

Parte

CHE XX 3+40

Parte Terza. Notizie degl' Aggrandimenti delle Scienze Fisiche accaduti in Toscana, mercè l'Ap-plicazione, e Generosa Protezione del Sereniss. e Reverendiss. Principe Cardinale Leopoldo de Medici, e le Speculazioni e Scoperte de suoi Ac-cademici del Cimento.

S. I. E Ducazione , e Studi del Principe Leopoldo .	367
II. Stima che Egli aveva del Galileo, e favori che gli com-	
11. Stima the Egit abeba att Carrier, C jacon	368
parti.	371
III. Piacere che prese agli Studj di Fisica.	
IV. Suoi Studj d' Idrometria.	372
V. Istituzione dell' Accademia del Cimento . Altre Società Fi-	
lossiche illituite anteriormente. 372 V. a C.	525
VI Navrativa della maniera, colla quale io bo potnto vedere	
e copiare le Scritture Originali dell' Accademia del Cimen-	
to. Catalogo di esse Scrittive.	373
VII. Notizie di essa Accademia.	379
VIII. Generosicà colla quale Leopoldo provvedeva l' Accademia,	312
di tutto il hisognevole per l'Esperienze, 381 v. a c	***
IX. Scope dell' Accademia.	381
X. Offervazioni Aftronomiche fatte nell' Accademia, Special-	
mente fopr' a Saturno . 382 v. a c	
XI. Oßervazioni fopr' a Giove.	39 1
XII. Sopr' a Venere.	392
XIII. Eclissi Solari, e Lunari.	393
XIV. Altre Oservazioni Astronomiche.	394
XV. Offervazioni fulla Cometa del 1654. e 1665.	390
XVI. Canocchiali usati dagli Accudemici in tali Oservazio-	37
Avi. Canternati ajan ang., menanti	402
ni, e Macchine per adoprarli.	
XVII Offervazioni fulle Stelle del Cingolo d' Andromeda.	404
XVIII. Dissertazione forse del Borelli, in difesa del Sistema	
Copernicano.	404
XIX. Gran perizia del Principe Leopoldo in materia di Fisi-	
ca, ed Esperienze da esto imaginate, e proposte nell' Acca-	
demia del Cimento.	404
XX. Nota delle Seffioni dell' Accademia del Cimento, ricavata	
Jel Dianie	400

XXI.

WHY XXI JAM	
XXI. Circ' alle Costituzioni dell' Accademia, e suo Nome del	
Cimento, e le incumbenze degli Accademici.	412
XXII. Negligenza colla quale furono registrati gli Atti dell' Accademia.	413
XXIII. Quale ufo io abbia fatto delle Scritture dell' Accade-	7-3
mia, flate trovate nell' Eredità Segni .	413
XXIV. Riflessioni sulla prima Edizione dei Saggi di Naturali	4-3
Esperienze dell' Accademia del Cimento .	415
XXV. Quali foßero gli Accademici del Cimento, e Notizie di	4.1
essi,	418
XXVI. XXVII. XXVIII. Gio. Alfonfo Borelli: Esperienze	4
da effo proposte, e sue fatiche; Offervazioni e Scritture fatte	
per l' Accademia.	419
XXIX. XXX. Vincenzio Viviani, e suo operato per l' Acca-	
demia.	426
XXXI. Dott. Carlo Rinaldini, e sue molte Proposizioni, e	
Scritture per l' Accademia .	430
XXXII. Alessandro Marfili: Esperienza da lui proposta.	433
XXXIII. Antonio Oliva: Esperienze da lui proposte, e suo	
Trattato dei Fluidi,	434
XXXIV. Candido del Buono: Esperienze da esso proposte, e	
Macchine inventate per l'Accademia. 435 e	526
XXXV. Paolo del Buono: Esperienze da esso proposte.	438
	442
XXXVII. Carlo Dati: sue Scritture Filosofiche.	443
XXXVIII. Aleßandro Segui Primo Segretario dell' Accademia.	448
XXXIX. Conte Lorenzo Magalotti secondo Segretario dell' Ac-	
cademia, e quel che egli abbia operato per essa. 448 e	526
XL. Francesco Redi.	450
XLI. Se Paolo Falconieri sia stato Accademico del Cimento?	45 E
XLII. Se Famiano Michelini?	452
XLIII. Se Donato Rossetti? Notizie di eso.	452
XLIV. Se Aleßandro Marchetti?	453
XLV. Socj Corrispondenti dell' Accademia del Cimento. Monfig.	
	518
	455
XLVII. Il Sig. di Thevenot, ed altri Filosofi Francesi: Oser-	
vazioni che comunicarono all' Accademia del Cimento.	456
XLVIII. Se Gemigniano Montanari sia stato Socio Corrispon-	0
deute di effa Accademia?	458
XLIX. Norma delle Seffioni dell' Accademia del Cimento, e	0
quali Persone vi fossero ammesse.	458

L.

THE TIXE THE	
L. Come foffero stimati i Saggi di Naturali Esperienze dell'	
Accademia del Cimento, in diverse Provincie d' Europa,	
alla loro prima comparja. L1. Estinzione dell' Accademia del Cimento, e varj motivi per	,
Li. Eginzione Reit stecamenta Rei Cimento, e Carj motros per	,
i quali verisimilmente ella accadde. 451 469 v. a c. 520	,
Lil. Qual' esito abbiano avuto gl' Istrumenti stati fatti per uso	
di effu Accademia. 464	ł
LIII. Il Principe Leopoldo, benche divenuto Cardinale, non	
abbandonò gli Studj della Buona Fisica: volle essere infor-	
mato delle particolarità dell' Eruttazione del Mongibello ac- caduta nel 1669.	_
caduta nel 1669.	,
LIV. Gradi d'avere le Offervazioni Astronomiche fatte da	
diversi in Toscana, ed in altri Paesi. 467	ı
LV. e LVI. Mantenne il carteggio con diverfi Illustri Filosofi	
ed Astronomi, non solamente Cattolici, ma anche Protestanti. 468	ì
LVII. Piacere che provava nell'offervazione delle più pregia-	
bili Produzioni Naturali, e Raccolta che ne fece. 469	١
LVIII. Study di Leopoldo, mentre fu Cardinale. 470	
LIX. Iscrizioni Antiche fatte da esto ricercare in Affrica dal	
Dett. Giovanni Pagni: Notizie di esso l'agni, e sua illu-	
Arazione del Cenotafi Pifani . 471	
LX. Raccolta copiosissima che il Principe Cardinale Leopoldo	
fece di preziose Anticaglie d'ogni genere. 475	
LXI. Sua numerosissima Raccolta di Medaglie Antiche, e per-	
missione che accordava agl' Intendenti, di studiarvi sopra.	
Notizie di Carlo Patin. 476	
IXII. Raccolta di Kitratti di Pittori, fatti da loro stessi. 470	
LXIII. Raccolta di Disegni dei più Eccellenti Pittori d'ogni	
Scuola; e d'altri ingegnosi lavori. 479	
LXIV. Sua distribuzione delle Rarità che formano la Real	
Galleria di Firenze, e sue idee degli ornati di essa Galleria. 481	
LXV. e LXVI. Libreria Magnifica da esso raccolta con gran	
spesa, per suo uso, e per comodo anche degli Studiosi. Noti-	
zie di Antonie Magliabechi suo Bibliotecario. 481	
LXVII. Premure usate dal Cardinal Leopoldo, per avere i mi-	
gliori Libri da ogni parte dell' Europa. Favori, e Distin-	
zioni che accordava ai Dotti Foreslieri, che in numero gran-	
de comparivano in Firenze , e vi si trattenevano per studiare . 484	
LXVIII. Eso Cardinale sece copiare i Proverby Toscani di	
Francesco Serdonati, per uso del nuovo Vocabolario degli Ac-	
cademici della Crusca . 487. Altri Manoscritti più pregia-	
bili che raccolse. 488. Cataloghi di Codici Manoscritti della	
Regia	
Arg. a	

·	HIXX	3+4

Regia Biblioteca Laurenziana, fatti da Luca Holstenio, da Guelicimo Langio, e da Giovanni Pricco. 488. Notizie di Bariolommeo di Erbelot, 489. Di Salvador Rosa, e di Gio. Bariola Ricciardi.

LXIX. Penfioni, e Sovvenzioni Generofe fatte dal Cardinal Leopoldo a diversi Letterati bisegnosi. Notizie di Pietro Pietri Danzicano, e sue Opere, 201. Di Bartolo Partivalla. 4

LXX. Dott. Giuseppe del Papa protetto, e favorito dal Card. Leopoldo.

LXXI. Antonio Malegonnelle, e Benedetto Averani, tirati

ovanti da Esso per gli Studj. LXXII. Varie Persone dotte e spiritose della Corte del Card. Leopoldo: Ab. Antonio Lanci, Pietro Susini, Romalo Ber-

tîni, Iacopo Miccioni, Antonio Mucini. 493 LXXIII. Soprintendenza dell' Università di Pisa, affidata dal

Granduca Cosimo III. al Cardinal Leopoldo. 4 LXXIV. Notizie del Carteggio Scientifico di Esso Cardinale.

495, e d'alcune sue Scritture.

LXXV. Libri dedicatigli da Evangelista Torricelli, e dal P.

Stefano degl' Angeli.

LXXVI. Esso Cardinal Leopoldo procurò di far raccogliere, e

LXXVI. Ello Cardinal Leopoldo procurò di far raccogliere, e pubblicare l'Opere del Galileo. LXXVII. Cooperò all'Edizione degli Opuscoli del P. Don

Benedetto Cajtelli.

1 YYVIII Fore flamatore "Opened della Dissarione dei Finna

LXXVIII, Fece stampare l'Opera della Direzione dei Fiumi di Famiano Michelini,

LXXIX. Fece fare ricerche dei Libri mancanti alle Collezioni Matematiche di Pappo Alegandrino, e dell'Harmonicon Coeleste di Francesco Vieta: Notizie di essa Opera del Vieta.

Vieta . 499
LXXX. Pensava di far ristampare la Storia Naturale di Ferrante Imperato . 502

rante Imperato.

LXXXI, Favoriva l'idea di Gio. Blaeu, di stampare un Theatrum Geographicum Etturiae, con somministrargli i Di-

fegni da intraflistfi in Rame. Efito infelice di sale Opera. LXXII. Altri che banno avuto idea di pubblicare Deperizioni Geografiche della Tofcana, e non le banno ejeguite. No tisie dell'Incendio della Tipografia Blasiana. 304. Quanto abbiano giovato all'Edizione degli Atti de Santi dei Bellandigli Ila Protezione del Cardinal Leopoldo, e del Grandaca Cofino III., e gli aiuti d'Antonio Magliabechi, e d'attri Letterati Tofcani.

LXXXIII.

505

WHE VIXX 3+40

IXXXIII. Opere di Matematica, e Finca, dedicate al Cardinal Leopoldo da Alfonso Borelli, Alessandro Marchetti, Onorio Marinari, Gio. Nardi, Fortunio Liceto, e Matteo Cam-

LXXXIV. Morale irreprensibile, e Pietà esemplare del Card. Leopoldo, dimostrate in tutta la sua Vita, ed in Merte. 508. Motivi per i quali si bauno poche Composizioni fine fatte per la sua Morte, Catalogo delle poebe Scritture che spettano alla di lui Vita, ed alle sue Lodi .

LXXXV. Elogj, che ne banno fatti alcuni Dotti Forestieri, ciod il Conte Carlo Ant. Manzini, Geminiano Montanari Gio, Hevelio, Urbano Davisi, e lietro Adriani Vanden Broecke .

LXXXVI. Giunte, e Correzioni da farsi a questo primo Tomo. 514. Circ' a varj ebe banno contrastato al Galileo l' Invenzione del Microscopio . Intagli minutissimi e Microscopi . Ottaviano Iannelli . 515. Filippo Salviati. Guglielmo Dudlee Duca di Nortumbria. Invenzione dell' Oriuolo a Pendolo. Proibizione del Sistema Copernicano. 516. Istoria dell' Accademia dei Lincei scritta da Martino Fogelio 517. Ottavio Falconieri . Vincenzio Viviani . 518. Scrittori della Vita del Galileo . Vermi dell' Aceto . Cilindro che rappresenta le Gravità Specifiche degli Elementi . Evangelista Torricelli . Paolo del Buono. Don Benederto Castelli. Monsig. Michelangelo Ricci . 519. Gio. Alfonso Borelli . Vincenzio Viviani . P. Giuseppe Ferroni. Alessandro Marebetti. Giuseppe Campani. 520. Eustachio Divini . Gio. Domenico Casini . Franc. Kedi . Niceolò di Stenone 521. Lorenzo Bellini . Marcello Malpigbi . Adriano Auzout . 522. Geminiano Montanari . Baron di Bondenbausen . 515. Francesco Negri .- Francesco Generini . Alessandro Marfili . 524. Accademia Filosofica di Gio. Batifta della Porta. Gio. Batifta Magnelli . Criftiano Huy. gens. 525. Candido del Buono. Conte Lorenzo Magalotti.

Papa Clemente IX. LXXXVII. Epilogo .

526 528



PREFAZIONE

る事工作のの

Iudiziosa è la riflessione di un Illustre Letterato Francese, che pochi, di breve durata, ed affai distinti fra di loro sono stati i Secoli d'Oro, cioè quei felici l'eriodi di tempi, nei quali le Scienze hanno fatto progressi maravigliosi, e le Belle Arti sono state perfezionate. Di questi Secoli d' Oro, che fanno onore alla grandezza dello Spirito Umano, e che hanno servito d'esempio alla posterità, egli meritamente registra per Primo quello de' Greci, per anni 35. in circa, ne' tempi de' Re di Macedonia Filippo, ed Aleilandro il Grande; per Secondo quello de' Romani, di anni 54 in circa, durante l'Imperio di Giulio Cesare, e di Ottaviano Augusto; e per Terzo quello dei Medici del Ramo di Cosimo Padre della Patria, per anni 68., nei tempi di esto Cosimo, di Piero, di Lorenzo il Magnifico, e di Papa Leon X. Le troisiéme, egli dice (a) est celui, qui suivit la prise de Costantinople par Mahomet II. Alors on vit en Italie une Tom. I. Par. I.

(a) Voltaire: le Siecle de Louis XIV. Introduction p. #

※+€ 2 3+株

Famille de simples Citoiens, faire ce que devaient entreprendre les Rois de l'Europe. Les Medicis appellérent à Florence les Arts, que les Turcs chaffaient de la Grece : c'etait le tems de la gloire de l'Italie . Toutes les Sciences reprenaient une vie nouvelle: les Italiens les bonorérent du nom de Vertu, comme les premiers Grecs les avaient caradérifés du nom de Sagelle. Tout tendait a la perfedion: les Michel-Anges, les Raphaels, les Titiens, les Taffes, les Arioftes fleurirent; la Gravare fut inventée; la belle ArchiteAure reparat plus admirable encore que dans Rome Thiompbante, & la Barbarie Gothique, qui défigurait l' Europe en tout genre, fut chassée de l'Italie, pour faire en tout place au Bon Gût. Les Arts , toujours transplantés de Grèce en Italie, fe trouvaient dans un terrain favorable, où ils frustificient tout - a coup &c. La nostra Firenze deve profedare grande obbligazione ad esso dottissimo Francese, che ha messo in sì bella veduta questo suo invidiabile pregio, benchè non abbia valutato in quello conto lo stabilimento della Lingua Greca, dell'Elognenza, e della più pulita Letteratura Greca, Latina, e Tofcana; le Raccolte, e le Traduzioni, e Edizioni dei Capi d'Opera de' migliori Maestri Greci e Latini; e il dirozzamento delle Marematiche, della Filosofia, e della Medicina, che pure feggirono in Firenze nell' Aureo Secolo de' Medici. Ciò forfe è dipenduto, perchè quel Rifpettabiliffimo Scrittore non era abbaffanza informato delle cose nostre; dal che altresi dipende, che egli ha registrato per Quarte Secolo d' Oro quello de Francesi, sotto il Cristianissimo Re Luigi XIV. cognominato il Grande, e ne ha tralasciato un altro anteriore veramenre Aureo. e quel che più importa, tranquillissimo Secolo, di cui godè la Tofcana duranti i Regni de' fuoi Serenissimi Granduehi Cotimo II. e Ferdinando II. Quel che ad essi due Ottimi nostri Sovrani, ed al Serenissimo Principe

+(3)+

Leopoldo Fratello del Granduca Ferdinando, ferviti e secondati da'loro Sudditi ingegnosissimi e dottissimi, e da' Forestieri loro stipendiati non meno valenti, è riuscito di operare nel solo corso di sessant' anni, per condurre ad un luminoso e sublime grado di perfezione le Scienze Fisiche (a), prese in tutta la loro vasta estensione, ed in tutte le loro diramazioni, e per fostenere la Bella Letteratura, e le nobilitime Arti del Disegno, è qualche cofa di grande, e di forprendente, e degno di eller tramandato all' ollequiofa memoria de' Posteri, moltopiù per aver questi tre Eroi conseguito il loro maestoso intento, senza far danno alcuno al Genere Umano, anzi coll'aver mantenuta sempre la pace, la sicurezza, e l'opulenza ne'loro stati. E', per altro, una gran vergogna la nostra, che fino ad ora non aviamo avuto chi si sia dato la pena di render questa rispettosa giustizia all' Eccelfo Merito di tali Adorabili Principi, almeno pienamente, ed in tutte le parti, massime nelle più interessanti e gloriose. Il bel Suggio d' Istoria Letteraria Fiorentina del Secolo XVII. pubblicato dal Sig. Senator Cavalier Gio. Batista Nelli, benchè diretto ad altro scopo, certamente ci ha messo al fatto di moltissimi aneddoti prezioli a questo proposito, ma ci ha risvegliato il defiderio di vedere una più estesa serie di notizie, delle quali si sa che esso Virtuosissimo Gentiluomo ne ha un tesoro, ma non si sa se le gravi sue occupazioni, gli daranno tanto tempo da poterle affortire, e pubblicare. Da altri nostri Scrittori, non lo nego, è stato notato qualche cofa, circ' alla Generofa Protezione, colla quale essi Principi onorarono, e favorirono sempre la multiplice Erudizione, la Poesia, l'Eloquenza, la Pittura, la Scultura, l'Architettura ec.; ma le Loro Eroiche mire, ed efficacissime premure per il soslegno, e per l'aggrandimen-

⁽a) Secondo la divisione di Gio. Lock nell' ultimo Capitolo del suo Effai fur l' Entendement Hamain.

to dello Scienze Fisiche, sia legito il dirlo, fino ad ora carent Vate Sacro. Questa con'iderazione adunque mi ha invogliato di rammassare, e ridurre a certi determinari Capi, quante ho potuto trovare, a' tempi avanzati, di Notizie d'Istoria Letteraria, che unicamente riguardano i Miglioramenti, e gli Aggrandimenti di esse Scienze Fisiche, occorsi in Toscana dall'anno 1610. al 1670., affinchè unite a quelle già da altri raccolte, che concernono la Letteratura, e le Belle Arti, pollano a qualche Penna più felice della mia fervire una volta di materiali. per formare una luminosa Istoria del Quarto Secolo d' O:o dei Principi Medicei, distinto dal Terzo dei loro Agnati, allora semplici ma potenti Cittadini. Il mio principale oggetto in questa laboriosa ricerca, è stato di potere, senza sospetto d' adulazione, o d'invidia, render giustizia al vero merito di tanti sublimi Ingegni, che hanno contribuito a ridurre maestoso e memorabile esso Secolo, quia (tia lecito il dirlo) mibi pulchrum inprimis videtur, non pati occidere, quibus aeternitas debeatur, aliorumque famam cum sua extendere (a).

Peraltro, siccome numerose sono le ditamazioni, e suddivisioni delle Scienze Fische, le quali rutte ho avuto in mira nel formare la presente Raccolta di Notizie, così esla Raccolta ni è riascita allai voluminosa, e tuttogiorno va crescendo: lo che farebbe poco male, se ella restasse sempre fra i miei fogli, e dovesse unicamente fervire per istruzione del Dottor' Ortaviano mio Figlio. Ma avendone dovuto lasciar vedere varie porzioni ad alcuni Amici, e buoni Pastroni, è accaduto fortunatamente, che la notizia di tale mia farica, sia pervenuta dove io non avrei mai ardito di sperare, ed appunto in congiuntura che si facevano premurose ricerche delle Memorie Originali della Celebratissima Accadenia del Ci-

mento

* 16 : 3+40

mento, e che le più importanti ed istruttive fra esse non fi erano potute ricuperare. Quindi sono stato consigliato. ed animato a partecipare al Pubblico, tutto quello che molti anni fono copiai, e disposi con qualche metodo, dalla maila intiera delle Scritture di essa Accademia, le quali ebbi in mano per alcuni mesi, affinchè non si perda anche questo. Per obbedire adunque nella miglior maniera che io fappia, ho scelto dai miei Zibaldoni quelle Notizie, che possono servire per la Storia della gloriosa Revoluzione, o Rinnovazione della Fisica sì Celeste, che Terrestre, accaduta in Toscana, mercè le seconde scoperte, fubli ni confiderazioni, e diligenti esperienze dell' inmortal Galileo, di tanti suoi Illustri Discepoli, e degli Accademici del Cimento, protetti, e generofamente favoriti dai due Incliti Nostri Sovrani, Cosimo II., e Ferdinando II., e dal virtuosissimo Principe Cardinale Leopoldo. Coll' intitolare questa mia fatica Notizie di alcuni Aggrandimenti delle Scienze Fisiche ec., ho voluto indicare ch'ella è una fola porzione, e quasi i tre quinti di quel che mi resterebbe da presentare al Pubblico, circ' alla Storia degli Aggrandimenti, e felici Progressi di tutte le altre numerose diramazioni, e suddivisioni delle Scienze Fisiche, accaduti fra noi in essi due felicissimi Regni, giacchè in quanto al Cardinal Leopoldo, non ho voluto lasciare niente a parte. Se poi avrò la sorte che questo saggio del mio zelo per la gloria della Patria, incontri l'approvazione ed il gradimento di chi me l'ha richiesto, e del Pubblico, prenderò coraggio per dar fuori anche tutto il rimanente, in compimento della Storia Letteraria Fisica dei medesimi due Regni. Indi procurerò di ridurre in grado di poter' una qualche volta uscire alla luce altre cinque non diffimili Raccolte, concernenti i Regni dei Granduchi Medicei Cosimo I., Francesco I., Ferdinando I., Cosimo III., e Gio. Gastone, e forse anche tre altre spettanti ai tempi anteriori al Principato, re今十月 6 月十十十日

lativamente alle tre principali Époche, la prima cioè dell' Antichissima Erruria Autonoma, la seconda dell'Erruria medelima dominata dai Romani, e poi da Barbare Nazioni, e la terza per tutto il tempo che l'Etruria, o Tosena, rimellasi in libertà, si rescie divisi in varie Repubbliche, sino all'estimizione della Fiorentina.

Il mio scopo nella presente opera, è solamente di riunire in serie le molte Norizie, ed i molti Documenti, per lo più aneddoti, che mi è riuscito ammaslare in lungo tempo, e mercè di savorevoli combinazioni. Perciò lusingandomi che la sola bellezza, ed importanza di tante Notizie assembrate, possa appagare il genio dei Benigni Lettori, non mi sono dato la pena di senderle con sille elegante e limato, che forse anche non avrei saputo adoptare 2 e che non credo qui necessario, mentre:

Ornari res ipfa negat, contenta doceri.



9+67 D+40

The state of the s

PARTE PRIMA

D' ALCUNI AGGRANDIMENTI DELLE SCIENZE FISICHE.

ACCADUTI IN TOSCANA

REGNANDO IL SERENISSIMO GRANDUCA

COSIMOII

5.1. tyles and the second seco

Nome di Padre della Patria, e l'iglio, maggiore di Giovanoi, fu come ognun fa, il ritugio, e di floftegno dette tamisghe, e povere Mufe. Turti i tuoti Illustri Difeendenti, cioè Pietro lui Figlio, Gu liatao Nipote, Pierro, e Guilaino Pronjort, Lorenzo Duca d'Urbino, Papa Clemente VIII., il Cardinal' Ippolito, e il Duca Aleflandro, col nobile ofpizio, e generofo foftemamento accordato contunatamente ad elfe Mufe, ci chamo aperto i fonti, e moltiplicato i femi fecondillimi d'ogai, official fapere; ma Lorenzo il Magnifico Nipote di Colimo, e Papa Leon X. Pronipote, si fonoi fegualati fopra tutti e dimmora talati in una tale magnifica intraprefa, e si possiono guisamente appellare Mufageti, o Padri e Protettori delle Mufe medesime. Quiddi la Gloria della Protezione delle Scienze e delle

Aiti,

Arti, pare che per una quali fatalita, toccasse in partaggio di Primogenitura, o di proprietà, e privativa al folo Ramo di Cofimo Padre della Patria; mentre l'altro Ramo de' Medici discendenti da Lorenzo Fratello minore di Cosimo, per tutto il tempo che continuò in Firenze il Governo Repubblicano. le ne flette oscuro, e non figurò nell' Istoria Letteraria, finattanto che non venne il suo turno. Lorenzo (detto il Vecchio) fuo flipite, fralle belle qualità dell'animo, ebbe veramente in grado eroico quella di amare, e favorire le Lettere, e gli Uomini dotti, e dotati di abilità fingolari, come ci fanno fede gli Scrittori contemporanei, e specialmente l' eruditislimo Poggio Bracciolini (a). Pare nondimeno che esso Lorenzo volesse anche in questo cedere la mano al suo Fratello maggiore, e alla di Ini Progenie: ma subito che questa venne a mancare nel Duca Alessandro, ecco che la Progenie di Lorenzo principiò a farsi distinguere, e a figurare nel mondo, col mettersi in possesso del Gloriofo Fidecommisso a Lei devoluto, della Protezione cioè delle Scienze e delle Arti. Il Serenissimo Granduca Cosimo I., benche travagliato da fedizioni, da guerre, e da molte altre traversie, sece sempre spiccare il suo buon gusto per le belle, e grandiose Opere, ed il nobile Amore verso ogni sorta di Sapere; ficchè avendo omai afficurata la tranquillità, e la felicità de' fuoi stati, gli riempie di Valentuomini, gli forni di floridissime Scuole, di comodità, e di allettativi per i buoni Studi, e gli arricchì di capi d'opera nelle Belle Arti del Difegno. Il Serenissimo Granduca Francesco I. suo Figlio, non solamente continuò nelle magnanime idee del Padre, e si pregiò sempre di proteggere, e favorire le Scienze, e i di loro Professori, ma diede grandioso principio alla Real Galleria, ed introdusse, e stabili in Firenze l' Arte maravigliofa de' Lavori di Commesso, o Mofaici di Pietre dure, e molte altre non meno pregiabili. L'altro Figlio di Cofimo, cioè il Serenissimo Granduca Ferdinando I., fin di quando era Principe Cadetto, e Cardinale di S. Chiefa, fu uno de' più infigni e generofi Mecenati delle Lettere, e degli Uomini Dotti; e dipoi affunto al Trono della Toscana, sece in maniera più maettosa spiccare il suo singolare Amore verso le Scienze, la Letteratura, e le Belle Arti, non tralasciando mezzo alcuno, perchè i suoi già ridotti Felicissimi Stati, si riempiessero di Valentuomini in ogni genere di sapere, e perchè le Scienze, ed Arti Nobili vi giugnessero al colmo della perfezione. Per il presente scopo mio de' Progressi delle Scien-

⁽a) V. Poggii Florentini Oratio in funere Laurentii de Medicis, intereint Opera p. 105.

ゆけんのりけん

Scienze Fifiche, meritereobe di effer qui accennato quanto han no operato effi tre primi Screniffimi Granduchi, per lo flabilimento in Tofcana degli flut'i delle Matematiche, dell' Aftronomia, della Filofofia, della Botanica, della Lirologia, della Notomia, della Medicina, della Farmacia cec, mal'imprefa farebbe troppo vafia, e perciò ho rifoliato di far'ufo, a Dio pia condo, in altra Oprata a parte, dei nomerofi materiali, che ho già rammaffati fopra tal Nobiliffimo Soggetto, il quale fa onore grandifimo alla Tofcana.

§. il. Non rechi adunque maraviglia, fe il Serenifimo Grandaca Cofmo II. dotato d'Ingegno elevatifimo, e d'Indole amabilifima, e flimolato dal bello efempio de fuoi Maggiori, in tutta la fua benché troppo breve vita, fi facelle fempre pregio e piacere della Generofa Protezione delle Scienze e Belle Arri, che trovo già trafportata, impoffetta, e radicata nel

Ramo Regio di sua Inclita Famiglia.

Il Saggio, e Magnanimo Padre fuo Ferdinando I., aveva fatto coltivare per mezzo di Precettori valentifimi i prodigiofi Talenti, che di buon' ora tralucevano nel Giovinetto Principe, ed oltre al rivegliare in effo il buon gunto, e la pafione per P Etulizione, e per le vaghifime Arti del Difegno, volle che fi applicatile di propofito agli flutej di tutte quelle Scienze Sablimi, che concorrono a formare un Saggio e Perfetto Principe, e Padre del Popolo.

Gello Cittadini Senefe, foggetto ben noto, e verfatifimo ia ogni genere di Letteratura, fu da Ferdinando prefecto Soprintendente agli fludi del Gran Principe Cofimo fuo Primogenito (a) dal quale fu fempre grandemente onorato, e ricolmato di favori; e bifogna pur credere che la vitrà, e prudente condotta di Cello, in tale fabbrofo impiego foffe maravigliofa, poiché fa dilcurò non Glamente il gradimento del Granduca Colimo fuo Difepolo, ma anche la fitma dei di fui Incliti Figli Granduca Verdinando III., e Cardinal Leopoldo (b).

Fra i Precettori, o Direttori degli Studi del Giovinetto Granduca, fi deve annoverare anche Gio. Batilla Strozzi detto il Giovane, Gentiluomo eru/litilimo, il quale infegnava Eloquenza e Poetica in fua Cafa, e fu poi anche Direttore degli Studi del Granduca Ferdinando II., e de fuoi Secentifimi

Fratelli (c) .

Tom. I. Par. I. B Mi-

(a Giuseppe Bianchini, Ragionamento dei Granduchi di Toscana n c. 61. Imput Necus Erystraeus Pruscesto. Viror, Ill. Tom. Il. pag. 174-11 58. (b) vedi Loten o Magalotti Lettere familiari Tom. 1. pag. 97. 98. e 99. (c) lacopo Gaddi Elogi p. 126.

#+ (o1)+#

Michelangelo Buonarroti il Giovine poi, nell' Orazione fatta per l'Esequie di esso Granduca Cosimo II., così ci mette in vista i di Lui fludi nella Puerizia e nell' Adolescenza. Veggendo i Prowidi Genitori quanto nel Gran Duca le Potenze Naturali fi avacciavano, e pigliuvano del campo sopra la tenera età; acciocchè vacuo non rimanesse in quelle l'appetito, e la brama della Sapienza, molto per tempo diedero quella Nobile Indole, quasi una ben purguta, ed arrendevole, o cera, o creta, a ricever le belle forme : e di Maestri, e di esercitatori del sua ingegno, e di eccitatori del suo soprannatural giudizio il fornirono con somma cura . Sono i inguaggi, e gli Idiomi diversi a guisa di tante tele d'oro, e di seta, ove spiegati diffusamente risplendono i costumi, le discipline, e le imprese de Popoli maggiori, e più celebrati. Arricchissi il Gran Duca, e si adoruò negli anni più disposti a una sì fatta apprensione, di tutte quelle Favelle , delle quali , o per la dottrina de' loro Autori (come , che fpente) o per lo largo imperio delle Provincie dov' elle nascono, penetrate col commercio in diverse parti del Mondo, o per la bellezza, e dolcezza, o altra virtà di loro espressione, è più necessaria l'intelligeuza. Ebbe egli in grande slima, sopra ogni altra cagione, la cognizion delle Lingue vive, per lo fruito che di fegreteza, fenza aver ad arrificar la fe degli interpetri, trar fe ne puote ne trattamenti, che s' ban co' Principi. In questa maniera primieramente guernitosi, e resost adutto, fu introdotto, come per un dilettoso peregrinaggio, nella provincia di quel sapere, il quale non impedito, e non rattenuto da mezi vani, e contenziofe, agevolmente, e per più breve fentier cammina a ritrovar con aperta, e con limpida dimostrazione più palpabile la Verità ricercata, Il che a' gran Personaggi è spezialmente opportuno , a i quali i continui , e gravi negozi usurpan molto del tempo, e a quelli Ingegni apprenfivi, e perspicaci intelletti, che conosciuti i principi, con un sol movimento di mente, senza controversia ricevono, e concludono con facilità la Scienza. Furono eletti a' suoi nsegnamenti non solamente i più Savj , et i più Eruditi Huomini , che in Firenze si ritrovavano, ò per gli Studi Toscani insegnavan la Sapienza, ma il fiore eziandio di quelli, che in altri luophi d'Italia eran famosi per gran dottrina, e letteratura. Questi in tutte quelle discipline, che non pure abbisognano ad buomini, che à fineza di bontà di costumi aspirano, lo infiammavano; ma in quelle, che in ispecialità alla condizion de Principi si ricercano, che è opera di maggior' arte, aggiujtatamente l'ammaestravano. E con vero esempio d'ammirata Magnificenza de nostri Principi, con frequentati ragionamenti, in forma Accademica, facevan risonar i Palazi Regi delle Sapientissi me

Sentenze loro . Per la qual cofa il Gran Duca, sì come à folenne, e nobil convito invitato, cupidissimo di sapere, ogni solle citudine esercitava in ricever il nutrimento so cibo della dottrina di quelli; et interponendo il retto giudizio in tutti gli insegnamenti, e con quello tenendo ferma la mente, con l'acuteza poi dello 'ngegno il tutto apprendeva. Accorto esaminator de' detti, dubitava prudentemente : nè più di quello, che la capacità delle cose acquistate di mano in mano gli potea rendere, fi avventava alla disciplina non digeribile; per modo, che con la squisiteza delle potenze, congiuguendo proporzionatamente l'intelligenza, di ogni bella cognizione felicemente s' insignor). Egli principalmente di quello, che si deve à Dio, e si deve maggiormente da chi maggior'è, e del buon goperno di se, e de suoi, e di quel della sua Repubblica, le leggi si fattamente apprese, che quasi impossibil cosa, come si vide per tutto lo spazio della sua vita, gli fu il torcer la volontà giamma i suor dell'ordine della ragione. Launde fattosi grandemente abbondante di un così fatto tesoro di Sapienza, grato di quel beneficio, per la retribuzion del quale ne anche i Re maggiori anno ricompensa corrispondente, il pregio di coloro, i quali à guisa che le sperte Nutrici fan delle tenere membra de' Fanciulli, fostenuta gli avean l' Anima, fece dipoi onorato sempre risplender nella sua grazia. Agevold in lui lo fludio di tutti gli altri liberali esercizi, l'opera, che con particolar diletto diede alle investigazioni Matematiche. Perciocche Egli, con l'ammaestramento d' Huomo eccellentissimo, e famosiffimo, (Galileo Galilei) alla Scienza del quale l' Intellette fue veniva pienamente proporzionato, vide ben toflo dalla certezza di queste, la verità che si cerca in quelle non aver disgiunti i sentiert, quantunque non à prima vista ben conosciuti. Con queste si introdusse in una sofficiente intelligenza delle Meccaniche, la quale cotanto necessariamente è richiesta, eziandio nel pacifico stato, a prudenti Principi. Con queste si reje più spedito alla bella, e ornata facultà del Disegno, che cotanto giova al posseder acconciamente ogni disciplina, che condisce, e pulisce ciò che s' impara, che da forza all' espression di tutti i concetti, e di tutti i ensieri, ancor che speculativi, e non sottoposti a materia, e che le cose, che apportan grandeza, e ornamento alla magnificenza de' Principi . fa graziosamente risplendere. Nel Disegno adunque si adoperò di maniera, che oltre a quello, che egli con la mano operando rendeva desiderabile a chi di Dijegno ba diletto; non avveniva, che quando alcuna cosa li doveva passar fra mano, per cui convenisse darfi giudizio di belleza, e d'auvenenteza, da lui non fusse tuttavia presa risoluzion del migliore, nè che dove li veniva proposta opera niu-B 2

na attennte a finil natura, potefic da verumo inganuo, i delufico me rimante figorifiato, i defrandiato. Quindi fin che ule provuedesse di Statue, di l'Itture, nel collecarle, nel faibbicare, nell' adornuer i Palazia finoi, i Giundini, nel vettiere, nel fishigiare, accettando fempre il concetto più eligibile, egli diede grazia à tutte le cost ec.

Di quel che dice il Buonarroti dei Letterati, che spesso il Granduca Ferdinando I, faceva adunare nelle fue Regie Stanze, affinche con Ragionamenti Accademici in ogni genere d' Erudizione divertificro, ed infieme istruisfero il Giovinetto Gran Principe Cofimo II., ed i Serenifs. Fratelli, ne ho trovati i feguenti riscontri nel Diario della Corte, tenuto da Cesare Tinghi Uomo piuttosto idiota, ma sincero, Aiutante di Camera di effo Granduca Ferdinando. Ivi adunque fotto dì 21. Luglio 1602, correndo il decimoterzo anno d'età del Gran Principe, fi legge: Sendo S. A. S. a Firenze, e volendo che il Sereniss. Sig. Principe s' allevi virtuosissimo, fece ordinare che molti Dottori, et Accademici Fiorentini venissero ogni due giorni a' Pitti in le Cae mere Terrene, a disputare di cose Umane e piacevoli, in volgare, alla presenza di S. A., di Madama, del Sereniss. Principe, e della Duchessa di Bracciano, con tutti i suoi Figliuoli; i quali Dottori erano molti, ma fra' quali vi erano questi: Il Sig. Mercuriale, il Sig. Bonciani, il Sig. Rucellai, il Sig. Adriani, il Padre Civi-tella, il Figlio di Mest. Vitale de' Medici, e molti altri. Sotto il dì 21. Agosto 1604. nota il Tinghi: Il giorno (cioè dopo pran-20) S. A. con tutti e' Sigg Figliuoli, e Madama, flettero alla fo-Lita Lezione dell' Accademia, giù nelle stanze terrene de' l'itti, recitata da' Dottori foliti . E a di g. Settembre : Il giorno poi S. A. con tutta la Serenifs. Famiglia stette all' Accademia folita, detta da' foliti Dottori. Finalmente a di 20. Settembre 1607. Il detto Cardinale (di Perron che era venuto il giorno avanti da Roma, ed era alloggiato nel Palazzo de' Pitti, nelle Stanze dette de' Forestieri) desinà insieme con tutte le Loro Altezze, e levata la Tovaglia, si fece bellissime Dispute fra il detto Cardinale, ed il Padre Civitella, e il Dottore detto de' Libri, e Mess. Biagio Beruardi Medico di S. A., e si disputò di Filosofia, e di Matematica: poi il detto Cardinale andò all' Accademia del Sig. Principe, e di tutti i Figliuoli di Don Verginie Orsino.

§. III. Circ's gli studi del Granduca Cosimo II., per lo scopo mio sa di medieri rammentare quello della Filososia Naturale, e delle Matematiche, il quale su poi sempre il prediletto, e la delizia di esso Principe, Fra gli altri Precettori in que-

Re difficiliffime, ed in tal tempo meschine e maltrattate Scienze, pet gran fortuna di Cofimo e nostra, uno su l'Immortal Galileo, il quale effendo allora Professor Pubblico delle Matematiche nell' Università di Padova, soleva, come buon Fiorentino, nei tempi delle Vacanze estive portarsi a respirar l'aria nativa di Firenze. In tale occasione egli era ammesso, e distintamente gradito alla Corte, dove colla maravigliofa Maniera di spiegare, e comunicare ad altri i sublimi Concetti della sua Mente, faceva innamorare, e nel medefimo tempo impossessare d' una feconda Sapienza l' Animo del Giovinetto Granprincipe (a). Esso Galileo nella dedicatoria del suo Nunsius Syderus, in data Patavii 4. Idus Martii :610. fi pregiò di poter dire : Placuit D. O. M., ut a Serenissimis Parentibus Tuis non indignus existimarer, qui Celsitudini Tuae in tradendis Mathematicis Disciplinis operam navarem, quod quidem fraesliti quatuor superioribus annis proxime elapsis, eo anni tempore quo a severioribus Studiis ocium effe consuevit. Ce lo conferma Vincenzio Viviani (b) narrando che fuori di Padova, nel tempo delle Vacanze di Studio, e prima nell' Estate del 1605. , il Serenifs. Don Cosimo , allora Prinsipe di Toscana (in età di anni 15.) volle pur sentire (dal Galileo) l'esplicazione del suo Compasso, consinuando poi il Galileo per molti anni in quella Stagione , ad istruire nelle Matematiche il medefimo Sereniffimo , mentre già era Granduca , e con P. A. S. g'i altri Serenifs. Principi Don Francesco, e Don Lorenzo. Il gradimento che mostrò il Granprincipe della Spiegazione del Compasso di Proporzione, dette animo al Galileo di farne parte al Pubblico, come fece nel 1606, in Padova, col libretto intitolato: Operazioni del Compasso Geometrico e Militare, dedicato a questo Illustre suo Scolare. Nella Dedicatoria, dice il Galileo: Ne io come Oratore, per esaltare la Gloria di V. A. S. gli vengo avanti, ma come devotissimo Servo, e unitissimo Vasfallo, li porgo un debito tributo, il che prima avrei fatto, fe la tenerezza della sua età, non mi avesse persuaso ad aspettar questi anni a si-mili studi più accomodati. Che poi questo piccolo dono deve esser con lieta seonte ricevuto dall' A. V., non devo io wettere in dubbio, sì perchè l'infinita sua Umanità nativa me lo persuade, e la proporzione che ha questa lettura con li altri tanti suoi Esercizi Regii, me l'afferma; sì ancora oltre a ciò, perchè l'. esperienza stella me lo accerta , effendofi Ella per gran parte dell' Eftate

⁽a) V. Giuleppe Bianchini Ragionamento de' Granduchi di Tofcana a c. 82. (b) Vita del Galileo ne' Fasti Consolari del Can. Salvini a c. 429,

degnata di afcoltar, con tanta Benigna Udienna, dalla mia viva voce l'esplicazione di molti ufi di questo Strumento, Gradira adunque l' A. V. S. questo mio, dirò, quasi Scherzo Matematico, ai fuoi primi Giovenili Studj nobilmente conforme, ed avanzandofi con l'età in queste veramente Regie Discipline, aspetti di tempo in tempo dal mio baßo ingegno tutti quei più maturi frutti, che dalla Divina Grazia m' è stato, e mi sarà conceduto di raccorre. Di quella Operetta del Galileo, un esemplare scritto nitidamente, e legato riccamente, era il Codice N. 79. Cartaceo in foglio, fra i Manofcritti della Real Biblioteca del Palazzo de' Pitti, intitolato: Le Operazioni del Compaßo Geometrico e Militare, di Galileo Galilei Nobil Fiorentino, e Lettore di Mattematica nello Studio di Padova, al Serenissimo Pr ncipe di Toscana Don Cosimo de' Medici. In essa Biblioteca il Cod. N. 81. Cart. in 8º, conteneva una traduzione in Francese della medesima Operetta, intitolata: Les plus belles, & utiles Operations , qui fe pratiquent fur le Compas de Proportion. Un altro efemplare Manoscritto delle suddette Operazioni del Compasso Geometrico e Militare ec., in data di Padova 11. Luglio 1606., forma il Cod. N. 16. della Classe 11. de' Manoscritti della Biblioteca Pub. Magliabechiana. Di questa medesima Operetta ne furono allora stampate sole sessanta Copie in piccolo soglio, una delle quali, prima ehe ad ogni altro, presentò il Galileo al Granprincipe, insieme con un Compasio di Proporzione lavorato in Ottone (a), il quale verifim Imente è fra quelli, che alcuni anni fa fi confervavano nella Camera delle Matematiche di questa Real Galleria. Non va tralasciato che il Galileo aveva già in Padova spiegato l' uso di questo lstrumento net 1598. a Gio. Federigo Principe d' Holfazia, dipoi all' Arciduca Ferdinando d' Austria, che fu Imperatore, e al Re Gustavo di Svezia (b), nel 1601. a Filippo Langravio d' Affia, e nel 1602. al Duca di Mantova, e che nel 1605, fece lavorare due Compassi di Proporzione d' Argento, per servizio del Granprincipe Cofimo Secondo (e).

S. IV. Fece il Galileo verso il 1604, motre ossirio il modo d'armare la Calimita, laonie è ragionevole il credere, che avendone egli quichevolta temuto discorso col Granprincipe, rivegliasse in esto il serama di avere qualche pezzo di notente Calamita, per sodistare alla

(6) Frisi Elogio del Galileo a c. 21.

(c) V. Lettere inedite di Uomini Illustri Tom. I. a c. 8.

⁽a) V. Galileo Prefaz. alle fue Operazioni del Compasso Geometrico, e Militare.

fua Virtuofa Curiofità, come si ricava dalla seguente Lettera di effo Galileo, a Curzio da Picchena Segretatio di Stato del Granduca, scritta di l'adova li 16. di Novembre 1607. (a) correndo l'anno diciottesimo dell' età del Granprincipe . Io scriffi oggi sono 15. giorni a VS. M. Ill. quello che potevo dire intorno alla materia del pezzo di Calamita ricercato da S. A. S., che fu, che primieramente ne avevo io un pezzetto di circa mezza libbra, affai gagliardo, ma di forma non molto elegante, e che questo era al cenno di S. A. S. Padrona di questo, e di tutto il refto. Le diffi appresso ritrovarsene un pezzo in mano d'un Gentiluomo amico mio, di bontà suprema, grande in circa 5. libbre, e di bella forma, ma per ritrovarsi quel Signore in Cadore, disti che gli averei scritto per intender l' animo suo. Scrissi cb' bo avuta rispojta e che si priverà della Calamita; tuttavia se si trovi il prezzo di che è la slima: e giacche si ha in mano di poterla avere, mi è parso di dire alcuni particolari, che ho veduto io più volte nella detta Calamita, avendola avuta più volte nelle mani. Prima è tante vigorofa, che sostiene un Ferro lungo un dito, e graffo come una penna da scrivere, al quale seno attaccate libbre à di qual-sevoglia materia, e credo, se io bo beno a memoria, che le libbre 6. I fuffero p fate alla großa di queste libbre di quà, che delle Fiorentine faranno circa a 10. Attaccandovi un oncinetto di Ferro non più grande di mezzo granello di Grano, lo sosterrà, insieme col peso di tre Zecchini che li sieno appesi. Ha tanta forza, che appressagli la punta d'una grande Scimitarra, vicina quanto è la groffezza d'una Piaftra d'Argento, sforza ambe le mani di qualunque gagliarda persona, che anco, per maggior resistenza, s' appoggiaffe il pomo della detta avanti al petto, e per forza la rapifce a fe. Io poi vi fcoperfi un altro effetto mirabile, il quale non bo potuto poi più rivedere in alcuna altra Calamita; e questo è che dalla medesima parte scaccia, e tira il medesimo Ferro. Lo tira mentre che egli farà posto lontano 4. o ver 5. dita, ma fe fe gli accosterà vicino a un aiso in circa, lo discaccia. Sicebe posandolo sopra una tavola, e andando alla sua volta colla Calamita, quello fugge, e seguitandolo con la Calamita, tuttavia scappa, ma se si ritira la Calamita indietro, quando fe li è slontanata per quattro dita, il Ferro comincia a muoversi verso Lei, e la va seguitando quanto altri la ritira in dietro, ma non se gli vuole accostare a un dito; anzi come bo detto, andandogli incontro colla Calamita,

⁽a) Lettere Memorabili Iforiche, Politiche, ed Erudite, raccolte da Ant. Bulifon, Vol. 1. pag. 118., ed a c. 353. del Tom, dell' Opera del Galileo, Ediz di Frenze.

il Ferro si ritira e fugge: gli altri effetti poi tutti della Calamita, si veggono in questa mirabilmente per la sua gran sorza Questo Gentiluono mi serive essergli altra volta stati osferti 200. scudid' Oro da un Gioiellero Tedesco, che la voleva per l'Imperadore, ma non gliela volse dare altrimenti, slimandola egli assai più. Io non ho potuto nominare a questo Gentilnomo la persona che la domanda, ne anco la nominerò, se non bo altr'ordine da VS., e per essere detto Signore lontano di quà, non bo potuto avere risposta da eso, sennon oggi, dalla quale bo cavato solamente, che quanto alla Calamita la concederà, benche prenda gran piacere de suoi effetti, ma per quel che mi accenna, la slima oltre a' 400. Scudi. Molte volte gli bo fentito dire, che non la darebbe per manco Oro, di quello, che Lei fosteneße attaccato ad un Ferro, il che faria per più di Scudi 400., ma circ' a questo non ba scritto adesso cosa alcuna. Io starò aspettand ordine da VS. di quanto vuole che io tratti, che non mancherò di ubbidire a cenni del nostro Sig. Principe, al quale intanto umilmente m' inchino ec. (a . Non fi fa più dove sia ascosta una così potente Calamita, la quale meritò che il Celebratifs. God. Gugl. Leibnizio, si prendesse la pena di farne ricerca al Magliabechi (b). Fece il Galileo molte nobilifime esberienze intorno alla Calamita, fra le quali fu quella, che scrivendo il Gilberto, che non aveva potuto incontrar parte di effa, che armata giusta le regole da lui prescritte, arrivasse a sestenere il quadrupto del proprio peso, egli ne ridusse un pezzo a tal vigore . che laddove disarmata appena sosteneva nove once , armata poi reggeva più di fei libbre: e questo è quello che fu dipoi riposto nella Real Galleria del Granduca di Toscana. Ed altro pezzo poi ne ridusse a tale, che essendo sei once di peso, e reggendo disarmato appena due once, armatoposcia ne sosieneva centosessanta, sicche veniva a regger ventisei volte più del suo peso (c).

S. V. Per la morte del Serenits. Granduca Ferdinando I. accaduta il di 27. Febbraio 1610. St. com. fall al Trono della Tofcana il Serenifs Cofimo II. in età di anni 10. e mesi 9. , corredato di tutte quelle Virtù, e Prerogative, che concorrono a formare un Ottimo Principe; ma tanto mal fornito di Sanità e di robustezza, che nei dodici anni e 21. giorni, ne' quali foli regnò adorato dai suoi Popoli, ed ammirato dagli altri, quasi fempre fece alla lotta con lunghe e tediose infer-

⁽a) V. Hier. Cardani de Rerum Varietate Lib. 9. Cap 48. pag. 487. (b) V. Clarorum Germanorum Epiftolat ad Aut. Magliabechium a me editas Tom. I. pag 87. (c) Pref. Univerf. all'Ediz, delle Opere del Galileo di Fir. a c. XLVI.

mità, e mediecture (a. Percio gli fi refe malagevole l'effectuare molte Magnifiche luce, e forpatire con grandicie imprese la Gloria de' luoi Maggiori, e trovolli più volte cofterto ad invilsiare la forte di pracchi fuoi Suddiri, poveri sì, ma fani e vigorofi. Tuttavia, Savissimo com'era, feppe prendere il miglior partito, per render emo fensibile e noicia la Malattia Corporale, coll' occupati nelle giocondissime Arti del Difegno, coll'applicare la fua Mente alle Speculazioni Matematiche, ed Osfervazioni Fische, e col fare generose ricerche di materiali atti a psecolate la fua Nobile Fislosfica Curiotità.

Il Conte Bilduino dal Monte Simoncelli de' Signori di Viceno, suo Gentiluomo di Camera (b) ci mette così in vista il piacere che provava esso A lorabile Principe, nell' avere apprisso di se U mini Scienziari c): Sed ego iam Cosmum Secundum in limine video. Eonum quidem factum; nam nullus me alius a l'atris landibus, quam Filii Virtus revocare poterat, qui Paternis Vesligiis insistens immane quantum Ingenuas Artes depereat, earumque Professores qua muneribus, qua bonoribus ubique extollat. Hae Illi per adversam Valetudinem suppeditant quo Animus ex languore reficiatur, ac membra conquiescant, ut aeque Musis Phaebum, atque Arti Medicae praeesse intelligatur; per secundum vero îta oblectant, nibil ut Ei sapiat quod Literarum Sales, Lepore que non condierint . Nam Menfa ipfa Doctorum fermonibus, ac disputationibus producitur, & ocil lususque borse eisdem Magistris temperantur. Quinimmo Campestes Exercitationes equorum atque armorum, quae ab boc Literarum ufu maxime abborrere videntur, numquam Cosmus inire solet, quin Seria Musarum Ludicris Martis adm:liceantur .

Dei Filossi che p'ù frequentemente avevano l'onore di effere anmessi alla Conversazione del Granduca, ce ne ha laferato il Figuente ricordo Paganino Gaudenzio (d): Cossur II. Magnus Errariae Dux, Optimus de Liberalissimos Princeps, delestabatar Ilus Custatavino Gennessi, Bostatio Florentino, allissue.

M. Quinti una delle prime premure del Granduca Cofino II. dopo che ebbe prefe le Redini del Governo, fu quella di afficuratii u' eterna Fama, ed infieme gottere un invidiabile teforo, col richiamare di Padova al fuo fervizio il Gran Gali-Tom. I. Par. I.

(a) Come ricavo dal Diario della Corte tenuto da Cefare Tinghi.

(b) V Iani Nicii Erysbraci Pinach. Part 2. p. 130 n. 41. (c) Mercurius Satyra, five Somnium, Prolufio Vigiliarum, impr. Flo-

rentiae A. 16.8 in 4. pag. 48

(d) De Philosophiae and Romanos initio, & progressu cap. 144. p. 377.

leo, come fece nel di 10. Luglio '16:00 onorandolo del Titolo di Piniario e Straordinario Natematico dello Studio di Piña, fenza obbligazione di leggervi o rifedervi, e di Primario Filofo e Matematico della Sua Serenifilma Altezza, affenandoli, amplifilmo fripendio, proporzionato alla Somma Generofità di un tanto Princepe (a). Il negoziato della chiamata e promozione del Gaileo, colle onorifiche condizioni di fopra efpreffe, fi ha el di lui Carteggio col Cav Bellifario Vinta Primo Segretario di Stato del Granduca, pubblicato da Monfig. Angelo Fabroni nel Tom. I. di Lettere indella d'Unimi Illuffri da C. 12. a. c. 20.

6. VII. Non starò qui a tipetere quel che aveva inventato, e scritto il Galileo nel tempo che gode la Lettura di Padova, nè delle Controversie che ivi ebbe con Baldassar Capra, Simon Mario, e Lodovico delle Colombe, poichè ne ho trattato nel Regno del Granduca Ferdinando I. e folamente noterò, che ficcome egli non godeva gran Sanità, e più che altro il di lui Sistema Nervoso era defatigato per le soverchie applicazioni, così d' Aria di Firenze in certe giornate d'inverno gli riusciva poco propizia, e lo necessitava di tanto in tanto a dimorare in qualche Villa Suburbana, fituata in Collina, per ivi respirare un' Aria più favorevole. Quindi scrivendo Egli al P. F. Paolo Sarpi (b) in di 12. Febbraio 1613. (secondo l'antico file Fiorentino, che torna 1611. a ftil comune, primo Inverno del fuo rimpatriamento) gli dice, che era flato tre settimane con Filippo Salviati alla fua Villa delle Selve con buonifima falute, e che l' Aria fredda di Firenze gli nuoceva. Aggiugne che il Granduca gli aveva con fomma Clemenza offerta una delle sue Ville circonvicine, d'Aria perfetta; e dà notizia al Sarpi delle nuove Scoperte, che ultimamente aveva fatte nei Pianeti di Saturno, e Venere, e di aver migliorato il Canocchiale. Altresl in una Lettera al Cav. Bellifario Vinta, in data dalle Selve 15. di Gennaio 1611. (cioè 1612. St. coni.) ferive il Galileo : Io al presente mi trovo alle Selve , Villa del Sig. Filippo Salviati , dove dalla falubrità dell' Aria bo ricevuto notabil giova. mento, alle indisposizioni che mi banno i mesi passati grandemente travagliato in Firenze, Anche nella Risposta alla Lettera del Piovano Nozzolini (c) egli dice: Sendomi occorfo alli giorni paf-

⁽a) Nel Ruolo della Corte del 1614. fi legge: Sig. Galileo Galileo Filofico e Mattematico, fenza Provvisione (perchè la ritirava dalla Caffa dell'Università di Pisa).

(b) Opere del Galileo ed. di Firenze Tem, II. pag. 558.

⁽b) Opere del Galileo ed. di Firenze 1 cm, Il. pag. 558 (c) Op. del Gal. ed. di Padova Tom. I. p. 258.

fut wenire a Fiernes, per fervizio particolare del Seculifimo Grainduca Mio Signore, mi fono incontrato in una Cofituzione d' drist
auto nomica alla mia complessone, che mi è stato forza in capo a
quattro giorni metternati n letto. con acervissimi alori di gambe çotgionatini da freddura ed unidità: apeli cossiti in appara parte,
pur mi vanno trattenendo in letto, debole aucora per la Febbre
de in lor compagnia mi alpila. Nei 30. Dicembre 1610. elso
Galileo era in barenze, e nel 1. Dicembre 1612. si trovava
nella medessa villa delle Selved si Filippo Salvatai Gentiluomo Dottissimo, Generossissimo, cuo Ammiratore. In essa villa
si mostra ancora la Camera, ove era fossito stare il Galileo.

6 VIII. Aveva il Granduca preso gran gusto allo studio delle Meccaniche (a) e si dilettava che fossero fatti assai volte avanti di Lui congressi dei più infigni Letterati, e da loro si ragionasse intorno alle più Belle e Nobili Materie Scientifiche. Così godeva che vi si ritrovasse sempre presente il Galileo, dai saggi ragionamenti del quale prendeva gran piacere; e diede il principale impulso a quell' Uomo sommo, di arricchire la Repubblica Letteraria coll' Aureo Trattato delle Galleggianti, a cui servi di motivo una disputa seguita fra diversi Filosofi, davanti a S. A. S. che così ci vien notata da Vincenzio Viviani (b). Nell' estate del 1611. il Galileo se ne venne a Firenze, dove ne' varj congressi de' Letteruti, che frequentemente si facevano davanti al Serenissimo Granduca Cosimo, fu una volta introdotto discorso sopr' al galleggiare in acqua, e il sommergersi de' Corpi, e tenuto da alcuni (che furono Lodovico delle Colombe , e Vincenzio di Grazia) che la figura fosse a parte di questo effetto, ma dal Galileo sostenuto il contrario; ond' egli per commissione della medesima Altezza, scrisso quell'erudito Discorso sopra le cose che stanno in acqua, e che in quella fi muovono, dedicato al suddetto Serenissimo, e stampato in Firenze nell' Agosto del 1612., nell'ingresso dellaual Trattato, manifesto i tempi dei Periodici Muovimenti de' Praneti Medicei, che proffimamente aveva investigati l'Aprile del 1711, mentre era in Roma dando ancora notizia della Novità delle Macchie Solari (c) . Maggiore schiarimento sopra le occupazioni Filosofiche, ed Astropomiche del Galileo in questi tempi, per compiacere il bel Genio del Granduca, fi ha da una fua Lettera scritta al celebre Pittore Cav. Lodovico Cardi Cigoli, che copiero nell' Appendice

⁽a) Michelang. Buonarroti Orezione delle Lodi del Granduca Cofime

⁽b) V. Vita del Galileo, 'ne' Fasti Consolari del Salvini pag. 411. (c V. anche la Presagione Generale alle Opere del Galileo, ed. di Fir. a. XXIII.

dice al N. I. a c. r. tale quale l' ho trovata fra i fogli del Dott. Antonio Cocchi, flati donati da S. A. R. alla Pub. Biblioteca Magliabechiana. În proposito delle Galleggianti, è notabile che Giovanni Birdi de' Conti di Vernio, Patrizio Fiorentino (a. rifece nel 1614, in Roma tutte l'Esperienze del Galileo, nell'Accademia de' Lincei, davanti al Principe Federigo Cesi di lei Fondatore, e le spiegò con un Discorso dedicato al medesimo Principe. e stampato con questo Titolo: Eomin quae vehuntur in aquis Experimenta; a Io. Bardio Florentino, ad Archimedis trutinam examinata q. Kal. Iul, 1614. Romae 1614. in 4. Quelta Differtazione, benche stampata, è in oggi ridotta rarissima, e perciò ho creduto ben fatto il ricopiarla nell' Appendice, fotto il N. II. a c. 2. Ivi a c. 3. dice il Bardi: Referam ad ves quae Galilaeus, meus olim Praeceptor, de iis quae aquis innatant, fusius disseruit, recitabo quae didici Ge. Fia i Codici Manoscritti della Biblioteca del Regio Palazzo de Pitti, il N. 128, Cartaceo in foglio, era intitolato: Breve discorso sopra il Trattato del Sig. Galileo Galilei, delle cose che galleggiano sopra l'acqua, di quelle che vi si sommergono, e non vanno al fondo, come di quelle che vi si sommergono, e vanuo in fondo, composto da Antonio Santucci Cosmografo del Sereniss. Granduca di Toscana (b) . 11 Disco so del Galileo intorno alle cose che stanno sull'ucqua, o che in quella fi muovono, fu ftampato due volte in Firenze nel 1612. in 4. (c); ma gli attirò addoffo varie Mordaci Cenfure di Lodovico delle Colombe, già suo inimico, e contradittore dichiarato, fin di quando ei stava in Padova, come notai a suo luogo, nel Regno del Grand. Ferdinando I. Ei pubblicò un Discorso Apologetico intorno al Discorso di Galileo Galilei, circa le cose che stanno in su l'acqua : Firenze 1612. in 4. che fu poi ristampato fralle Opere del Galileo (d). Con ello Lodovico, fi uni a seriver comp del Galileo, anche Vincenzio di Grazia, e pubblicò le sue Considerazioni sopra il Discorso di Galileo Galilei , intorno alle cofe che stanno su l'acqua , e che in quella si muovono;

(a) V Mazzucchelli Scrittori d'Italia Vol. 2. P. 1. psg. 313. (b) V. Pref. Univ. alle Opere del G 1 p. XXVIII. ov. è corfo absglio ael nume de la Granduchefia, alla quale il Santucci dedicò il Difeurio. (c) V. Frifi Eligio del Gilico p. 42. (d) Aleune notizie della Vita di queflo Lodovico delle Colombe, fi

(A Neune notizie della Vita di quitho Lodovice delle Colombe, fi hinno nel Comento di Andiese Cavalenta ille Peche Satziche è Bartefehe di Prete Francefeo Ruipoii, nel Cod. n. 5/2, della Cl. 7, e nel n. 95, della Cl. 9. del Manofertri della Bobiecce Pub. Magliabechian Altres) nel Cod. n. 343, di effa Cl. 7, fa certe Sattre di Giulio Dati, ve n'èuna indirizzata a Ledovico delle Colomb

pono; all' Ill. ed Ecc. Sig Don Carlo Medici : Firenze 1612, in 4. , che medetimamente furono poi ristampate colle Opere del Galileo. Anche Giorgio Corefio, di cui Monfig. Leone Allacci parla non molto favorevolmente, fi volle mescolare in questa controversia delle Galleggianti e pubblicò una sua Operetta intorno al galleggiare dei Corpi folidi, all' Ill, et Ecc. Principe il Sig. Don Francesco Medici, di Giorgio Coressio Lettore di Lingua Greca nello Studio di Pifa: Firenze 1612. in 4. di pag. 56. la quale nel principio è intitolata: Dichiarazione dell' Opinione d' Aristotile intorno al galleggiare della figura, contro l'opposizione del Sig. Galiles Galilei. Contemporaneamente altri Peripatetici di minor grido prefero la pugna per Aristotile, poichè nel Cod. N. 18. della Claf. 12. dei MSS. della Bbl. Pub. Magl. fi ha un ristretto Latino delle ragioni a favore della Figura de' Corpi, per galleggiare, intitolato Disputatio an Figurae Corporum ad aequiponderantiam in fluido faciant, senza nome dell' Autore, ma che è stato di Monsig. Girolamo da Sommaia, il quale in quei tempi era Provveditore dello Studio di Pifa, Alle Cenfure di Lodovico delle Colombe, e di Vincenzio di Grazia, fece fronte il P. Don Benedetto Castelli Bresciano Monaco Cassinense, stato Discepolo del Galileo, ed allora Lettore di Matematiche nell' Università di Pifa, pubblicando una Difesa per il Galileo, in data di Pifa li 2. Mappio 1515, col Titolo: Risposta alle Opposizioni di Lodovico delle Colombe, e di Vincenzio di Grazia, contro il Trattato di Galileo Galilei delle cose che stanno sull' Acqua, o che in quella si muovono: Firenze per i Giunti 1615. in 4. (a), che si ha ristampata nel Tom. I. delle Opere di esto Galileo, Ediz. di Bologna, ove a c. 45. 47. e 66. accenna un'altra Difputa fulle Galleggianti, avuta dal Galileo col Sig. Papazzone (b) . Trovo anche registrato da Giovanni Cinelli, fra gli Scrittori Tofcani: Risposte d' Enea Piccolomini alle obiezioni di Lodovico delle Colombe, e Vincenzio di Grazia, contro il Trattato del Galileo, fopra le cose che galleggiano nell'acqua; Firenze 1615. in 4.

Relativamente poi a questa Controversia delle Galleggianti, lo stesso Galileo, in una Lettera seritta di Firenze li 16. Agosto 1614, a Monsig, Paolo Gualdo, che allora si trovava in Roma (e) dice: Ho preso sommo contento nel vedermi ancor vivo

(4) A c. 366. delle Lettere d'Uomini Illustri che fiorirono nel principio del Secolo XVII.

⁽a) V. Nelli Siggio di Storia Letteraria del Sec. XVII. pag 58. (b) Circ'a queflo Papazzoni, si può vedere una Lettera del Galileo al Cav. Bellifario Vinta, pubblicata a c. 30. del Primo Tomo di Lettere inedite di Uomini Illufri.

inella memoria di VS., e per avventura non mi è flato men grato il ritroparmi ancora fra' viventi, dopo una molto lunga malattia. la quale mi ha in guisa interretto il filo de' mies studi, che non posso accusare a VS Opera alcuna di nuovo risoluta. Si trovano solumente sotto il torcolo le Risposte a' quattro Oppositori (Lodovico delle Colombe, Vincenzio di Grazia, Giorgio Corclio, e Tommaso Palmerini) del mio Trattato circa le cose che stanno sull' acqua, le quali Risposte sono state scritte du un mio Scolare Monaco di Santa Giultina (Don Bene letto Castelli) Compagno di Cecco da Ronchitti, e al presente Lettore delle Mattematiche nello Studio di Pifa. Delle Scritture di Giorgio Coresio, una è intitolata Operetta intorno al Galleggiare de Corpi folidi : Firenze 1612. in 4., l'altra: Considerazioni sopra il Discorso di Galileo Galilei , intorno alle cofe che ftanno jull' acqua, e che in quella si muovono, fatta a difesa e dichiarazione dell' opinione d' Aristotile, da Accademico Incognito: Pifa 1012. in 4. Ne folamente di quest' Opera del Galileo fu promotore il Nostro Granduca, ma di tutte l'altre ancora che dopo il suo ritorno a Firenze egli fece . e di tutte insieme le belle cose che egli ritrovò, e scoperse; poiche altre erano da quelto Principe direttamente comandate , e volute, ed altre erano pur da Lui, per quella distinta Protezione e Munificenza, che a quello Gran Filosofo compaitiva, indirettamente cagionate e volute (a).

S. IX. Si era ben meritara il Calileo la Protezione, e la Stima del luo Principe, non natnot per il vasfo fuo fapere, quanto per aver in offequio del Naturale Suo Sovrano, nominati stelle Medicer i Satelliti o Pianettni di Giove, con tanta gloriafeopettsia Roma, nel Mefe di Gennaio del 170.0 St. Com. (b) nella Vigna detta Malvagra del Principe Federigo Ceft (c) col Telefcopio da fe felicemente inventato ed efeguito (d) e per avergli dedicato nel 9. Marzo fuffeguente il Celebre Nanzio Sidereo. Il Granduca certamente per far conofere al Mondo; quanto gli foffe gradita quefa dimoltizzione d'offequo, chiamò il Galileo alla fua Cotte, colle vantagelofe condizioni di Oppa notate. Fraile elementifime Dimoltrazioni di filma, colle

(c) Nicol. Sirsuri Mediolanenf. Telefcopium, five Ars perficiendi uovum illud Galilei Viforium Iufirumentum ad Sydera, ad Cojmum II. M. E. D. Francofuri 1618. iu 4 pog 27. (d) V. Franc. Folli Stadera Medica p. 112. et 165. Cat. Taglini de

(d) V. Franc, Folls Stadera Medica p. 112. et 165. Car. Taglini de Acre p. 27.

⁽e) Giuf. Bianchini Ragionam. de' Granduchi di Tofenna a c. 63. (6) Id. p. 83. Dom. Vandelli: Rifosta di Ciriaco Sincero Midenese a Simone Cosmopolita p. 65. Austeda Transfalpina Tom. II. pag. 104.

onali il Ser. Cosmo II. onorava il Galileo, deve annoverarsi quella, di aver voluto nel 1605, che Giovanni Caccini celebre Scultore Fiorentino, alla fua prefenza modellaffe al naturale il Busto del medesimo Galileo, che poi gettò in Bronzo (a). Non disdirà anche il rammentare, che in una Magnifica Mascherata fatta fare dal Granduca Cofimo II. nel Real Palazzo de' Pitti, la fera dei 3. Febbraio 1613. St. Com., fralle altre belle Comparfe, dice Cefare Tinghi nel suo Diario di Corte, comparfe Giove fopr' un' altissima nube, et appresso di lui sedeva l' Inganno amorofo, e più a baffo tra le nuvole apparivano le quattro Stelle erranti intorno a Giove, ritrovate dal Sig. Galileo Galilei Fiorentino Matematico di S. A., per opera del Maravigliojo Occhiale da vedere di lontano, e così come gli Antichi tralatavano in cielo gli Eroi meritevoli nelle azioni loro, così egli avendo ritrovato queste Stelle, l' ba nominate Medicee, assegnando la prima a S. A. S., la seconda al Sig. Principe Don Francesco. la terza al Sig. Principe Don Carlo, la quarta al Sig. Principe Don Lorenzo. Movevasi la Macchina della Nuvola senza vedersi come ec.

§. X. Certamente non fi può mai abbastanza esprimere quanta utilità, e quante comodità abbia arrecato al Genere Umano la Mirabile Invenzione del Cannocchiale, o Telescopio, la quale con tutta ragione deve annoverarii fra le più felici, e feconde scoperte che fanno onore all' Ingegno Umano, e che hanno cagionato cambiamenti grandiffini nelle maniere di penfare, e d'operare degli Uomini, quali furono, per cagion d' esempio, l'invenzione dell' Alfabeto, della Bussola, della Polvere da Fuoco, e della Stampa. Soprattutto l' Aftronomia, e la Cosmografia sono le Scienze, che per mezzo del Telescopio hanno preso un nuovo aspetto, ed hanno satto progressi velocissimi, e maravigliosi. Non è peraltro mancato chi per detrarre alla Gloria del Galileo, abbia sostenuto che anche gli Antichi Aftronomi fi fieno ferviti per le loro offervazioni di un Istrumento simile, o equivalente al Telescopio Galileano; ma il Chiar. Sig. Domenico Vandelli (b) fa vedere l' infussifienza . di tal'opinione, e con grand'erudizione conclude, che gli Antichi non avevano altro Istrumento che il Radius, il quale, al più poteva avere congegnato qualche Traguardo, a forma di tubo. Accenna poi una figura, che si vede nel Frontespizio d' un Codice del decimoterzo fecolo, esprimente Claudio Tolo-

meo.

⁽a) Vedi Salvini Fafti Confolari. (b) Confiderazioni fopra la Notizia degli Accademiel Lincei feritta. da Gio, Bianchi ec. pag. 30.

meo, che offerva gli A : con un lungo Tubo, il quale vien ere luto effere un Telescopio (a). lo peraltro sono persuasissimo, che tale lungo Tubo altio non era fennon che una Cerbottana vale a dire un lungo Cilindro di metallo, o di altra materia, intigramente vuoto, e fenz' alcun Vetro tramezzo. Di tali Cerbottane etano coffretti allora di fervirsi gli Aftronomi, per certe particolori offervazioni ib ; e di fatto il Chiar. Propofto Lodov. A. t. Muratori (c) ci fa sapere all' Anno 1003. per bocca di Ditmaro, che Papa Silvettro Secondo, chiamato prima Gerberto, Uomo Dottiflimo, e per quei tempi valente Matematico, optime callebat Aftrorum curius discernere, & contemporales suos variae Artis notitia superare: In Magdaburg Horologium fecit illud recte constituens considerata per Fistulain quadam Stella Nautarum duce. Inoltre fra i Ricordi di un Anonimo Fiorentino, che dimorava in Venezia nel 1542. (d, fi legge in proposito della Cerbottana, e dell'Offervazione dell' Abate Gerberto: Meffer' Iacopo Franzese, per mezzo d' una Cerbottana, dimostrò che la Stella Polare veramente faceva la sua revoluzione, fermando la Cerbettana dove vedeva la Stella, e dipoi tornandovi in cape a quattr' ore, non fi vedeva più. Non debbo difimulare che Daniel Giorgio Morhi fio (e) trattando del Merito di Rogerio Bacone, ci dice che egli: addit quoque in Opere de l'erspectivis, Iulium Caefarem Telefcopii ope a Gallicano liture Portus Angliae Vrbefque Maritimas spectaffe, cum bellum in eam meditaretur, quod certe scire vellem quo argumento probaret, nam bisto. riae omnes filent . Se Giulio Cefare non fi fidava delle relazioni e forse anche dei Portolani, e Carte Nautiche delle Coste d' Inghilterra, che poteva avere dai Galli, o Francesi, i quali fenza dubbio spesso vi approdavano colle loro Baiche, poteva da per se, arche senza Canocchiale, in certe Costituzioni d' Aria, co' propfi occhi, da qualche fito elevato delle Cofte di Francia, distinguere benissimo alcuni Lidi d'Inghilterra . Soggiugne il Morhofio: & vulgo Telescopiorum inventio admodum recens habetur, quae tamen non est. Nam Baco iam tum Telescopium babuit, atque eo usus est, nec tamen fe eius inventorem ia-Etat, ideoque iam ante tempora Baconis Tubum Opticum fuisse inventum necesse est, cuius tamen notitia nulla babetur. Illi certe

⁽a) V anche Pref, Gener alle Opere del Galileo p. XV. (b) V Vandelli Risposta di Cirraco Sincero Modaneste ec. pag. 118.

⁽c) Annali d' Iralia Tom. 6, pag. 16. (d' Nel Cod. N. 73. della Ciaf. 16. de' Manoferitti della Biblioteca Pub, Maglisbechiana.

⁽e) Pubbiftoris Philosophici L. 2. Par. t. Cap. 12. S. 6. pag. 221.

antiqua vifa eff cius origo, cum ad Iulii Carturis etiam tempera reducat. Latent sane interdum quaedam arcana apud unum alterumve, quae quia iu publicum non pr. seruntur, vel non esse, vel perisse putantur. Baconi usus Tubi Optici Magice crimen reperit. Molte cose strane sono state dette, e credute di Rogerio Bacone (a) delle quali ne lascerò giudicare ad altri: folamente in proposito del Telescopio, non vedo che Iacopo Brucker nella di lui Vita (b) ne accenni nulla, fennonche, dalla di lui Epistola de Secretis Artis & Naturae Operibus, atque nullitate Magiae , tira fuori il feguente passo: & sic omni Civitati & Exercitui contrario possunt sieri terrores maximi, & vel propter multitudinem apparitionum Stellarum, vel Hominum super ipsos congregatorum , dispereant , praecipue si sequens documentum cum illo primo babeatur'; possunt enim sie sigurari perspieua, ut louvissime posita appareaut propinguissima, & e contrario, ita quod ex incredibili diftantia legeremus literas minutissimas, & numeraremus res quantumcumque parvas. Poffunt & fic figurari Corpora, ut maxima appareant minima, & e contrario, ut alta appareant infima, & e contrario, ut occulta videantur manifesta, ut quae in Civitatibus , & Exercitibus contrariis funt , possint ab Inimicis depraendi &c. Se veramente era possibile a Rogerio Bacone il ridurre alla pratica, ed eseguire tali maravigliosi progetti, non vedo in esti indizio alcuno di Telescopio, ma al più se ne potrebbe dedurre qualche specie di Lanterna Magica, o di Camera Ottica, o di specchi Ustori, o di Fuochi lavorati. Ma quando anche il Bacone conotcesse ed avesse il Telescopio, la notizia di tale utilissimo Istrumento morì con lui, e perciò niente resta diminuita la gloria al Galileo, che da per se lo inventò due fecoli e mezzo dopo; ficcome l' aver il medefimo Bacone conosciuta la Polvere da Fuoco, senza manifestarne la ricetta, non pregiudicò alla fama del P. Bartoldo Schwartz, che la ritrovò nel fecolo feguente.

§ XI. Non vi ĥa dubbio alcuno che avanti al fecolo decimofettimo foffero conofeciute, e praticate per ufo di fempicio Occhiali da Nafo le Lenti di Critalilo, o di Vetro, come pu efickimente noterò anche trattando dell'invenzione de' Microfeopi; ma niuno aveva peranche tentato di combinare diverte Lenti ha di loro, o con altri Vetri concavi, ed offerevare quali effetti ne feguiffero, e molto meno aveva faputo Tom. 1, Par. I.

(a) V. Franc. Baconis de Verulamio Sylvae Sylvarum Cent. 8. 5. 762. & lac. Bruckeri Hift. Crit. Philof. Tom. 3. p. 821.
(b) Pag. 817.

prendere da tali combinazioni la norma per inventare il Telescopio. Unicamente il P. Niccolò Cabeo Ferrarese Gesuita . poco favorevole al Galileo, non contento di aver sbeffata la fcoperta del Telescopio, e messe in dubbio le sue Ostervazioni e (coperte Celefti (a) non ebbe difficoltà di scrivere nel 1621. (b) trattando degli ufi degli Occhiali : Verum tam utile inventum, wix bactenus babuit qui fatis clare caufam utilitatis, & formam invandi explicaverit : ac proinde non possum non mirari illos , qui iaffant Se ex co folum , quod inaudierit dari Instrumentum, quo longiffime pofica clare viderentur , rationum vi , & ex caufae praecognitione, Telescopium inveniße, fibi nullo prius vifo; quod non credunt nift valde Amici: cum vix bactenus buins Inftrumenti vera Causu prodierit in lucem, puto ego Casu inventum, ut alibi indi-co, & testes habeo valde side dignos, fastum & perfectum delatum in Italiam, & visum ac manibus contrectatum. Altrove poi (c) foggiugne : Sed quicumque boc inventum protulerit , Auftor enim adduc innominatus est, nonnisi casu invenisse puto, dum forte fortuna Lentes componet . Novi ego Hominem Mutinae , & cum eo fum etiam familiarisfine conversatus, qui per viginti & amplius annos, antequam vulgaretur boc inventum Tubi Optici, & antequam ullus ferme de itto increbuiffet , cum effet valde provectue actatis , hoe codem, re ipfa, artificio utebatur, ad recitandas Horas Canonicas (erat enim Nostrae Religionis Sacerdos) applicabat enim fibi ad oculos Lentes cavas, & manibus tenebat convexas, ficque minutos Caracteres legebat , tota interpofico Cubiculo , & erat Vir in istis rebus omnino imperitur, & casu contigerat ut incurreret in hoc, nibilque penitus de causa aut sciebas, aut scire poterat, quippe qui in iftis penitus erat rudis. Et boc quod ifte, nt ego testis sum certissimus , noverat ex praxi , dum casu Perspicillia tra-Cando in talem incidit usum, & ex sensu fenfit beneficium, alii multi potuerunt didiciffe antequam vulparetur : & ut ifte tacebat , nibilaue de bac re dicebat , aut vulgabat , nec rem tanti faciebat ut eam proderet, videns eam effe facillimam, & nullius artificii; ita etiam alii multi, sua conteuti utilitate, rem vulgare non laborarunt , fortaffe cum praesertim nibil inde sperarent emolumenti . Isti videbatur res adeo facilis, ut quisque poffet sibi illam observare, & vellet, nulle Magistro, ut ipse fecerat, ac proinde nemini revelebat: se & alii . Si potrebbe rispondere al P. Cabeo: Se

(b) Ibid. Lib. 3. Text. 8. Quaeft. 9. pag. 16.

⁽a) Comentaria & Quaestiones in Libros Meteorologicorum Aristotelis. Lib. 1. Text. 10. Quaest. 1. pag 48.

⁽c) Quaeft. 10. pag. 121.

Se adunque era una cosa tanto facile l'inventate il Telescopio; perchè voi che eravate Scolare del P. Blancano (a), e già fondato nella Filosofia, e nelle Matematiche, quando vedeste il Vecchio Gesuita non Filosofo aver' a caso trovato un equivalente, o Embrione del Telescopio, non vi faceste le opportune riflessioni e speculazioni, e non andaste avanti, e giugneste Voi ad inventare il Telescopio? Archimede dal solo veder traboccare l'acqua del Bagno, prese lume per sciogliere il problema delle Gravità Specifiche; ed il Galileo da voi malmenato, col folo veder' a caso il dondollo del Lampadario del Duomo di Pifa, prese lume per la teoria dell' Oscillazioni de' Pendoli. Molto più voi coi medefimi Vetri del Vecchio Gefuita, eravate alla vigilia di afficurarvi una gran riputazione, coll' inventare il Telescopio, senz' avervi poi a tribolare, per toglierne la Gloria al Galileo. Eppure il P. Giuseppe Blancano Gesuita anch' esto, e vostro Maestro, fin dall' A. 1614., trattando della Via Lattea (b) approvò il sentimento del Galileo, ch' ella sia un aggregato di Stelle vicine fra di loro, e soggiunte : Verissimum praeterea esse boc idem, confirmatur Instrumenti illius mirabilis auxilio, quod superiori anno in Belgio excogitatum, & postea in Italia a Galilaeo perfectius redditum, quedque ipse primum Italice Cannocchiale, Latine vero, & quidem apte a Graecis mutuato vocabulo, alius Telescopium appellavit Gr.

6. XII. Il Conte Francesco Algarotti (c) fa una riflessione giusta, ma umiliante per l'Uomo, cioè che per più di tre secoli ebbero i Matematici fra mano le Lenti, ed i Vetri Concavi, praticati tutto di per aiutare la Vista, ma non gli seppero mai congegnare infieme in forma di Telescopio, per ingrandire notabilmente gli oggetti. Il primo che se dono al Genere Umano del Cannocchiale, non fu un Matematico, nè un Filosofo, su un ignorante di Lettere, un idiota Olandese Occhialaro, il quale si abbattè, per ventura, nella sua bottega a traguardare a traverso due Vetri da Occhiali, uno Convesso, ed uno Concavo, che si trovavano giusto collocati in quella distanza ch' è necessaria, perchè ingrandiscano gli oggetti . Il Chiar. Sig. Dott. Domenico Vandelli Prof. Pub. di Matematica in Modena, ha con diligenza grande schiarita la storia dell' invenzione casuale del Telescopio, e ci fa sape-D 2

(a) Id. Lib. I. Tex. II. Quaest. I, pag. 63.
(b) Aristotelis Loca Mathematica explicata pag. 97.
(c) Opera Tom. VII. pag. 107.

re (a) che nel 1000, s'intese che un certo Artigiano Zelandese nominato Giovanni de Lipperseiu, Occhialaro di Middelburgo, come vuole il l'. Ant. Maria de Reita nel Lib. 4. dell' Occbio di Enoco e di Elia, il Sirturo Part. 2, cap. 1, del Telescopio. Liberto Fromundo Lib. 3. Meteorolog. Cap. 2. Art. 3., o come pretende l' Abate Plouche uel Tom. 8. dello Spettacolo della Natura, i Figliuoli di lui, maneggiando nel 1600, nella bottega di suo Padre Vetri da Occhiali, e per ischerzo combinandone due insieme, col vorne uno avanti dell' altro in qualche diffanza, vedevano un Gallo dorato sopra d' un Campanile, molto più grosso di quello lo vedeffero colla semplice vista, ma in senso rovescio; per la qual cofa avvifato il l'adre di tal Singolarità; ne restò sorpreso, e pen-1) al modo di aggiufiare i detti Vetri, col tenerli in un piano verticale, e in una steffa linea, col mezzo di cerchi d' ottone, che a piacimento si potevano accostare, o allontanare l' uno dall' altro, e afficurofi che ingrofficuano molto gli oggetti, e gli accostavano agli Occhi. In tale fua maraviglia ne moltro l'esperienza ad ognuno, senza fare mistero di questa curiosa scoperta, nen sapendone egli stesso la cagione: Ma la sua invenzione restò per qualche tempo informe, ed infruttuofa, fenza utilità manifesta. La fama poi di tale scoperta andò dilatandosi tanto, che giunse a notizia anche del Galileo, ond' egli fenza ritardo, s' applicò a fure combinazioni di tal forta di Vetri, e a lavorarne, e così col fuo raziocinio, e colle reiterate espericuze, ne sece un uso più utile dell' Occhialaro Zelandese. Ne tal gloria gli viene contrastata dai più dotti Olandesi, e fra i melti che ne banno parlato, riferirò felo ciò, che ne dice il celebratissimo Cristiano Upenio, Matematico fra i primi del suo tempo, nel trattato della Diottrica, e nel capo, ove tratta de' Teloscopi . " Sunt qui inventionis , sed uti dixi fortui-" tae, primae, laudem Iacobo Metio Batavo Alemariae Civi tri-" buunt: Mihi vero certo compertum off , ante ipfum Telescopia fa-" bricasse Artificem quemdam Medioburgensem apud Zelandos, circa annum huius Saeculi Nonum, five is fuerit cuius Sirturus " meminit Joh, Liperfeim Nomine, five cui Borellus, in libello " de vero Telescopii repertore, primas defert, Zacharias Hanas fen . Hi tum non majores sesquipedalibus Tubos factitabant. "Utroque vero multo prior rudimenta artis tradiderat Joh. Ba-,, ptifta Porta Neapolitanus, cuius extant de Rebus Dioptricis, . & Magia Naturali libri, totis 15. annis ante editi, quam " in Belgio Nostro Telescopia exorirentur. In quibus libris de

⁽e) Confiderazioni fopra la Notizia degli Accademici Lincei ferista da Giovanni Bianchi pag. 28.

,, Specillis (ut vocat) fu.s , memorat res procul positas quali propinquae effent oftendentibus, deque conjunctione cava-, rum, & convexarum Lentium; nihil tamen magnopere eum ", profecisse hoc ipsum probat, quod tanto tempore ars iam " coepta non ultra inclarnit, neque ipse Porta quidquam in ". Caelo observavit corum, quae postea apparuerunt. Hoc in-" de eft quod cafui, fortuitifque experimentis originem inventi ,, deberi conftat. Neque enim hic Vir, licet Mathematicarum " aliquatenus gnarus, reconditas rationes, quibus ars ea pro " fundamentis utitur, comprehenderat, ut meditatione eam erue-" re posset, multoque minus, quos ante memoravi homines opi-", fices, ac fcientiarum rudes. Fortuna vero, & casu eodem perventum, nihil mirum eft, cum frequens ufus effet iam a n trecentis atque amplius annis utriusque generis Lentium, quibus " feorfin adhibitis vitia Oculorum eniendantur : ut potius miran-" dum fir tandiu rem obviam latuisse. Ceterum ut primum Te-" lescopiorum Belgicorum fama sparsa erat, continuo Galilacus , similia illis, ac brevi multo praestantiora effecit, quibus ce-" lebereima illa Carli Phaenomena omnium primus intuitus eft , , Lunae Montes , Vallesque , folis Maculas , & ex eis Conver-,, sionem eius in semetipsum, Planetas Jovis Comites, Phases , Veneris quales Lunae, Variasque ad aspectum Magnitudines; .. Viam Lacteam minutis Stellulis refertam, unde candoris cau-3, la &cc. ,, Queste medesime cose si leggono ancora epilogate da Cristiano Wolfio, ne' suoi Elementi di Dioterica, nello Scolio Num. 318. del Capo 6. de Tubis & Telescopiis,

S. XIII. Partà fotfe a taluno, dice il Sig. Vandelli (a) che fividamo Pracaflero, parta della fuel di la lice il 1971 della file di la lice il 1985, in mande il 1985, in ma Tomo in figlio, abbis alta lice il 1985, in ma Tomo in figlio, abbis alto monto acci egii il 196 del 7616/070 mel Cap. 8. del fine Libro initolato thomocentrica, corì -, Qua de partici della cacion Aqua, in lamano cremantur, minora partent, quae in fundo maiora, & pr t'uno Specifica Occupiati della cacion Aqua, in laria fi qui perficicar detero alteri fuppolito, maiora multo 1986, propinquiora videbit omnia 3, Ma il Fracafloro con quefle parde nicure diffatto manifefta la Eubrica di La Estrumento, perchè non affigua, ne practica cituma ragione della Struttura del Trelegorio, e del fino 196, polamento accenua il modo di vodere gli oggetti in acquaz, coi radio propinquiora videbito della supporta del Struttura del Trelegorio, in del fino 196, polamento della Struttura del Trelegorio, e del fino 196, polamento della Cochaila da Nafio. Peratiteo il Marcchele Scipione Maffei, avido di aggiugnere al pregio della fun Patria Verona, anche quello dell'invecazione del

(4) Risposta di Ciriaco Sincero Modonese, Lett. 7. P. 113.

#+(10)+#

Telefcopio, produce (a) il feguente patio delle Opere dello flesso Celebre Medico Matematico e Poeta Giordamo Fracastoro, pubblicate in Venezia per i Giunti nel 1574, cioò a c. 13, t. degli Onocentici: Per due Specillo Ocularia fi gain proficiat, altero alteri fapposso (ecco, dice il Massiei, l'Oculare, e l'Ociettivo) maiora multo, fo propinquiora videbti omnia. E di nuovo a c. 42, t. Quardam Specilla Ocularia fiant tantae denficati (che Geondo il Massiei, è quanto dir Convessi) us si per ca qui aut Lunanu, aut alind Syderum fpester, adeo propinquia illa iudiete, ut ne Turves ipsa excedana. Se per tale espectione si debba intendere il preciso Meccanismo del Telescopio, ne giudichino coloros, che aon hanno impegno alcuno ne per Firenze, ne per Verona: tantopia che ion avendo il Fracastoro con tale trosia proceduto a formare e pubblicare il Telescopio,

lasciò intatta la gloria al Galileo.

S. XIV. Maggiore verifimiglianza ha l'opinione di diversi Scrittori, che pretendono darci per vero, e primo inventore del Telescopio il Dottis. Gio. Batista della Porta Napolitano; se non altro perchè cisi erano ascritti all' Accademia dei Lincei, unitamente col Galileo, il quale per vero dire, fu il Luminare Maggiore di essa Accademia. Giovanni Fabro da Bamberga Medico, e Professor Pubblico di Bottanica in Roma, Segretario o Cancelliere dell'Accademia dei Lincei, a c. 472. della fua Expositio in aliorum Novae Hispaniae Animalium Nardi Antonii Recbi Imagines, & Nomina, fcriffe: Et quoniam tam admirabilis bic Instrumenti Optici (Telescopii) per quod remotissima ut maxime propinqua intuemur , mentio incidit , operae petium effe duci fuam inventorum gloriam nemini invidere, Ioannem Bapti-Stam Portam Lynceum, primum buius Theoriam ac compositionem in ipsa sua Magia Naturali, nes non Mathematicas ipsius, ut ita dicam, Radices, in Libello suo de Refractionibus ante quadraginta & plures annos adamuffim descripfiffe, adesque primum Auctorem extitiffe ficuti butus , ita & aliorum plurium mirabilium , quae five in Mathematicis, five in Physicis invenit, & ipse agnoscit, & candide ac libenter omnibus declarat Jo. Keplerus Germanus, Mathematicus Caefareus. Lo stello Giovanni Fabro compose un Elegia in lode del Galileo, la quale fu stampata avanti al Saggiatore del medefimo Galileo, nell' edizione delle di lui Opere fatta in Bologna nel 1655, dopo la Morte del Galileo, la quale manca nelle edizioni posteriori, e comincia così.

Porta

(a) Trattato della formatione de' Fulmini Lett. 8. pog. 85.

Porta tenet primat, babeas Germane secundas Sunt, Calilace, sunt tertia regna labor. Sydera, sel quantum Turris Caelessia ássant, Ante alios tantum Tu, Galliace, nites. H. Telesopio metantur paucula passum Millia Telluris, vel Vada salsa Freti Quos infinitis, clarum dum seandis Olympum

Arte parato oculo, passibus Ipse praeis &c. Siccome Montie, Giovanni Bianchi di Rimini, conosciuto niù comunemente col nome di Giano Planco, nella sua Lynceorum Notitia, deferì troppo a queste due autorità del Fabro, e togliendo al Galileo la gloria della prima invenzione del Telescopio. la trassuse in Gio. Batista dalla Porta, ne su severamente censurato dal Sig. Vandelli, il quale fralle altre cose (a) riflette che il Galileo nel principio del suo Sidereus (o Astronomieus) Nuncius (b., flampato per la prima volta in Venezia nel 1610, c' informa di quando, e come ebbe la femplice Notizia del Canocchiale inventato a caso dall' Occhialaro Olandese. che gli su confermata per Lettera di Iacopo Badovere Francese; quod tandem, dice esso Galileo, in causa fuit, ut ad rationes inquirendas, nac non media excogitanda, per quae ad confimilis Organi inventionem devenirem, me totum converterem; quam vaullo volt doctrinae de Refractionibus innixus, affequetus sum; ac Tubum primo Plumbeum mibi paravi, in cuius extremitatibus Vitrea Perspicilla . ambo ex altera parte plana, ex altera vero unum fpbaerice convexum, alterum vero cavum aptavi ; oculum deinde ad cavum admovens, obiecta futis magna, & propinqua intuitus fum, triplo enim viciniora, nonuplo vero maiora apparebant, quam dum fols naturali acie spectarentur. Soggiugne il Sig. Vandelli: Se il Porta avelle parlato con simile chiarezza, e con termini meno ofcuri, così individui, ne' luogbi che vengono sitati, de Refractione, de Specillis, e nel Trattato Magiae Naturalis, come sono li riferiti del Galileo, e che si riferiranno, allora sì che si potrebbe dire ch'egli avesse gestati i primi Semi del Telescopio, e che ne foße egli il primo Inventore. Ma veramente non giunse egli a conoscere, come almeno appare da tuese le sue Opere stampate, e come fece il Galileo, la forza della Refrazione de' Raggi, che feco traggono l'immagine degli oggetti illuminati. Altrove poi (c) dice il Sig. Vandelli: Tutto ciò che è flato scritto dal Sig. Bian-

⁽e) Rifpofta di Ciriaco Sinceto Modonefe ec. Lett. 7. pag. 100.

⁽c) Pag. 112.

chi intorno all' invonzione del Telescopio , lo ba fatto fenza un rigoro'o elame, e fenza aver fatte quelle ricerche critiche, e quel confronti e rifle fioni , che bisognava fure sulle Opere del Porta. fulle Notizie venute d' Olanda, e fulle Opere del Galileo; poich? a farebbe accorto, che il Fabbro nell' Elegia citata a pag. 522. nelle Note del Recco stampate nel 1628., ed inserita nell' Opere del Galileo dell' Edizione di Bologna dell' anno 1555, ba usato molto della licenza Poetica, che si contenta solo del verisimile, mentre per trarvi dentro uno della propria Nazione, ba voluto ripartire in tre quella gloria che meritamente appartiene, e che è folo dounta all'immortale Galileo , come pienamente fi è moffrato in tutta quella Lettera jettima. Ne fi trova, che in quell' Elegia fia flata fatta alcuna menzione del Principe Cefi, per non aver' egli avuto parte alcuna nell' Invenzione, ne del Telescopio, ne del Microscopio. Quegli Scrittori poi, che col Wolfio, attribuiscono al Porta l'Invenzione del Telescopio. cioè nel Tomo 2. Scol. 218. degli Elementi della Diottrica, stampati nel 1715. in Hala di Magdeburg, e fotto l' Articolo 327. dell' Edizione di Ginevra del 1725. ove dice: Primus dubio procul, Tubum Opticum conftruxit lo. Baptifta Porta Neapolitanus, ita enim (Mag. Natur. Lib. 17. c. 10.) Si utrunque, inquit, Vitrum nempe concavum, & convexum conjungere noveris, & longinqua, & proxima, maiora & clara videbis. Il Porta in tutto il Libro qui citato non parla mai di Tubi, come suppone il Wolsto, ma solo di semplici Lenti di Cristallo; e per farlo dire quello, ch' egli si è immaginato che dica, vi ha aggiunto del suo (inquit , Vitrum nempe concavum , & convexum) fra parentesi , e nella edizione del 1715. muto la parela componere , nell'altra coniungere . che poi è flata fostituita nell' Edizione Genevrina del 1735. Ora le parole del Porta fono queste precisamente : Si utrumque recte componere noveris, & longingua, & pro ima maiora, & clara videbis, cioè se suprai paragonare giustamente l' uno, e l' altro, vedrai le cose e lontane e vicine, maggiori e chiaramente. Avendo il Porta parlato prima di diverse esperienze fatte con Leuti concave, e convesse, soggiugne, che chi saprà fra le une, e le altre, trovar quelle che fi confacciano alla propria vida, facendone il paragone, vedra gli oggetti lontani, e vicini ingranditi, e con chiarezza. Aggiugne il Sig. Vandelli (a), che spiegando il vero senso del principio della sovraccitata Elegia di Giovanni Fabro, apparirà che il Galileo, e non già il Porta, ne quella tale persona espressa con quelle voci, habeas Germane secundas, è stato il

⁽a) Confider. fopra la Not. degli Accad. Linc. p. 27.

discopritore del Telescopio, non avendo gli altri due tentato altro che delle casuali combinazioni, senza andare più avanti. Impereiocebe Giambatista Porta Napolitano stampo già nel 1583, per la prima volta in Napoli, preso Orazio Salviani, il suo Libro della Magia Naturale in foglio, e nel 1591. fu ristampato in Francfort in 8., e poscia in altri luogbi : da quelle jue oscure espressioni del Lib. 17. cap. 10. pag. 269. della prima Edizione, ove tratta De Cryftallinae Lentis effectibus, e dopo aver referito alcuni iperimenti fatti con semplici Lenti, soggiugne:,, Polito enim oculo in , eius centro retro Lentem, remotam rem conspicator, nam , quae remota fuerit adeo propinqua videbis, ut quafi ea manu , tangere videaris, vestes, colores, hominum vultus, ut valde remotos cognoscas amicos. Item erit: Lente Crystallina " Epistolam remotam legere; nam si eodem loco oculum ap-, posueris, & in debita diftantia epistola fuerit, litteras adeo , magnas vi tebis . ut perspicue legas . Sed si Lentem inclinabis , ", vel per obliquam epistolam inspicias, litteras satis maiusculas videbis, ut etiam per viginti passus remotas legas. Et si " Lentes multiplicare noveris, non vereor quin per centum pafn fus minimam literam conspiceris, ut ex una in alteram maion res reddantur characteres. Debilis Vifus ex Vifus qualitate . Specillis utatur: Qui id recte sciverit accomodare, non parum " nafciscetur fecretum. Poffumus Lente Crystallina idem per-, fect us efficere : Concavae Lentes . quae longe funt clariffime s, cernere faciunt, Convexae propinqua, unde ex visus commo-, ditate, his frui poteris. Concavo longe parva vides. fed " perspicua; convexo propingua maiora, sed turbida; Si utrum-" que recte componere noveris, & longiqua, & proxima ma-" iora, & clara videbis. Non parum multis amicis auxilii prae-" flitimus, qui & longiqua obsoleta, proxima turbida conspi-, ciebant ,. Da tutte quelto contesto fi viene dunque in cognizione, che il Porta tion intefe abbaftanza cotefta fua fcoperta, e perciò non si studiò di perfezionarla. Anzi verrò dicendo col Cheplero, che egli in questo luogo non parla d'altro, che di Lenti, e di semplici Occhiali da Naso, i quali da tanto tempo prima erano flati inventati in Firenze, come altrove fi dirà. E forfe fu egli il primo che trovò, ed insegn) la maniera di lavorare i Vetri degli Occhiali da Naso, che servissero per quelli di corta, e di lunga vijta, ebe Myopes, e Praesbitae vocanter. Un altro Accademico Linceo, cioè Francesco Stelluti da Fabriano (a) a carte 27. delle Annotazioni alle Satire di Persio da lui volgarizzate . Tom. I. Part. I. e pub-

(a) V. Iani Planci Lyuccorum Catalogus p. XXXI; A.

e pubblicate in Roma nel 1620, scritte : Parli di lui (cioè del Porta) il Telescopio, col quale farò qui punto molto a proposito, trattandofi del vedere, frumento di tanta utilità, come a ciascuno è ben noto, quale ba aonto pure le sue radici nella sopraddetta Opera di queilo Autore, dul Libro ottavo de Specillis, e la sua composizione in pratica dal Lib. 17. della Magia Naturale, data in luce l'una e l'altra trenta anni prima che gli Olandesi fabbricaffero detti Strumenti , come ben conosce il Matematico Keplero , e ne scrive al Signor Galileo Galilei nostro Accademico Linceo, quale diede poi perfezione allo fleffo Strumento, avendolo da fe medefino composto, e ritrovato, alla prima voce sparsa di quelli fatti in Olunda, fenza che pliene potesse venire alcuna communicazione da quelle Parti . Da quefli tefti del Porta , e dello Stelluti (a) (dice il Sig. Vandelli) si deduce chiaramente, che essi 20. anni dopo che il Galileo ebbe ritrovato il primo di tutti in Italia il Tele copio, banno voluto dare ad intendere, e far credere, che il Porta aveße nel Libro 8. de Specillis, e nel 17. della Magia Naturale. gettati i fondamenti di una tale scoperta. Ma il Porta con tutta la grande quantità di esperienze, che adduce ne Luoghi citati, non è mai giunto a purlare così chiaramente, che fi possa dedurre una benche minima indicazione del Cannocchiale, anzi fi viene in cognizione, che egli uon fece combinazioni di più Lenti instem , che era la vera strada, e pratica per giuguere a formare il Telescopio; e il Keplero, che dallo Stelluto, e dal Fabbro ficita in prova di quanto essi asseriscono, e quantunque si possa dire, che fia un Comentatore, e dimostratore delle proposizioni del Porta, egli non parla d' altro, nei luogbi citati, che di fole Lenti, e di semplici Occhiali da Naso, che già furono inventati da Salvino Armati ful finire del decimoterzo Secolo, come può vedersi alla Proposizione V. del Keplero, nei Paralipomeni sopra Vitellione . Ma particolarmente alla Propofizione XXV II pag. 200. " Qui remoa ta dittincte vident, propingua confuse, ils Perspicilla conve-, xa profunt; qui vero confuse vident remota, distincte pro-, pinqua, suvantur concavis Perspicillis. Quanta admiratio, rei , tantae tam late propagatum ulum, & tamen caulam ignorari n hadenus, ut titubanter pronuntiem, clariffimis demonftra-, tionibus inventis. Unus Baptifta Porta professus eft, rationem n in Opticis reddere : quae a librariis fruitra hactenus requifi-" vi . Non femel me ditciuciavi, ut caufam inquirerem , fru-, ftra ; cun me Visionis modus lateret ,. Così parla il Keple-70, e sebiettamente dice, che il Porta doveva rendere ragione nell'

(a) L. cit. p. se.

*** 35 D+*

nell' Ottica , della Verità della propofizione fuddetta , ed affer i fce . che con tutte le diligenze fatte, nulla aveva potuto ritrovare ; nem-

meno tal' Opera del Porta è mai comparsa alla luce.

6. XV. Siccome il Fabro, e lo Stelluti fi fanno forti coll' autorità di Giovanni Keplero, ed altresì Pietro Van Muff chenbroeck (a) d ce, che esso Keplero su il primo a persezio nare il Telescopio, facendolo di due Vetri convessi, che su chi aniato Telescopio Astronomico, gioverà il riportare qui il seguente fouarcio di Lettera scritta a Paolo Gualdo di Vicenza, da Lorenzo Pignoria, in data di Padova 26. Settembre 1610. (b). Le do nuova, dice il Pignoria, come in Germania il Keplero ba osservato ancor'esso i quattro Pianeti Nuovi, e che vedendoli esclamò come già Giuliano Apostata, Galilace vicifti . Questo è avviso del Sig. Velsero, che bacia le mani a VS.. Ma che sto io a scrivere offervazioni d' altri? E non può esfere che col Conspicillo donatole, Ella non abbia veduto nella Via Lattea l' Anima di qualche Eroe. Inoltre fi ha in ftampa : Io. Kepleri Mathematici Caefarei Differtatio, cum Nuncio Sydereo nuper ad Mortales miffo a Galilaco Galilaco Mathematico Patavino: Huic accessit phenomenon fingulare, de Mercurio ab codem Keplero in Sole depracbenfo. Florentiae apud Io. Ant. Canacum, Superiorum permissu 1610. in a. La Differtazione è indirizzata a Giuliano Medici Ambasciatore del Granduca alla Corte Imperiale, il quale aveva dato al Keplero il Numius Sydereus, ed è in data 5. Non. Maias A. 1610. Ci fa offervare il Sig. Vandelli (c), che la Dedicatoria del Syderus Nuncius al Granduca Cosimo II., porta la data Patavii 4. Idus Martii 1610., ed il Libro fu flampato in Venezia dal Baglioni, e nel medefimo anno ne feguì una ristampa in Praga, con una Differtazione del Keplero, e fimilmente in Francfort, ed in Parigi; onde in meno di un anno fi refe pubblico questo libro per tutta l' Europa . Dopo di ciò il Keplero, che studiando su i libri del Porta, non aveva saputo spiegare, come abbiam veduto, molte cofe spettanti alla perfetta Visione, pubblied un anno dopo cioè nel 1011, in Augusta la sua Diottrica, o fia Demonstratio eorum quae visui, & vinbilibus, propter Conspicilla non ita pridem inventa accidunt . Praemissae Epiftolae Galilaei de iis, quae post editionem Nuntii Siderei, ope Perspicilli, nova & admiranda in Coelo deprehensa sunt: Au-

⁽a) Essay de Physique S. 1254. (b) Lettere d'Uomini Illustri, che sioricono al principio del Sec. XVII. p. 116. (c) Rifp. di Cir. Sinc. Let. 7. p. 96.

216ae Vindelicorum 1611. in 4. Il Keplero ful fine della Prefazione, parlando del Galileo si esprime così ,,. Vides igitur, Lector " fludiose, quomodo Galilaei, praestantistimi mehercule Phi-" losophi sollertissima Mens, Perspicillo hoc nostro, veluti Sca-" lis quibus lam usa, ipsa ultima, & altissima Mundi aspecta-" bilis moenia confeendat, omnia coram luftret, indeque ad nostra haec tuguriola, ad Globos inquam Planetarios argu-, tissimo ratiocinio despiciat, extima intimis, summa imis so-, lido iudicio comparans " E in questo Trattato fi vede spiegata ampiamente la Diottrica, e fatte moltissime esperienze col combinare ogni forta di Lenti insieme, e colle sue dimostrazioni aggiunte. In somma da questo Libro si vede, quanto la Scienza delle Refrazioni sia stata da lui promossa, e spiegata, dopo le discoperte del Galileo: lo che lo stesso Keplero di prima si doleva di non saper fare, stu-

diando su i Libri del Porta.

S. XVI. Non si sa poi intendere con qual Coscienza il sovraccitato Giovanni Fabro, il quale, come si è veduto, tentò di togliere al Galileo il merito dell' invenzione del Telescopio, per attribuirlo al Porta, scordatosi di avere in altro luogo del medesimo Libro (a) detto che il Galileo Telescopio suo, uti novo Lyncis oculo, in Caelo primus animadvertit &c. scrivesse (b) che dopo la norma datane dal Porta, primum vero (Telescopium) Diligentissimum Artisicem Germanum, vel Batavum quemdam executioni dediffe, & vel cafu Tubum construxisse libentissime fatemur : Galilaeum deinde ubi Patavii Mathemata professus de boc inaudisfet faltem, fua Sponte, non vifo prius Tubo, fimilem conftruxiffe, primoque & Venetiis, & Patavii a se repertum oftendisse --. Hic fane Galilaeus, quicquid five strepant, five obstrepant invidi, non folum vix audito rumore confecit, sed eo usque perfecit, ut primus bunc Coelo Tubum inferret, & admiranda illa omnia, quae iam in proemio descripsi, mortalibus cunctis patefaceret. Eodem Romae tempore Lynceorum Princeps Ill. Federicus Caesius, rumore tantum e Belgio audito, idipsum Instrumentum composuit, & inter complures in Urbe Magnates distribuit, nomenque Telescopii excegitavit, & indidit, quod nomen etiam, cum non multis poft menfious Galilaeus Romam venisset, ipsumque dictus Princeps in Ianiculo excepißet, in ipsissimo buius Instrumenti usu pluries repetiit, & ita omnibus placuit, acceptumque fuit, ut deinde per Urbem Orbemque passim increbuerit . Monug. Giovanni Bianchi (c) adotto quest'

⁽a) Rerum Medicarum Novae Hifpaniae Thefaurus Nardi Ant. Recchi, cum Adn Lyuccorum pag. 461. & 532. (b) Ibid. pag. 473.

⁽c) Lynceorum Notitia p. XXII.

autorità del Fabro, senza prima esaminarla, ma su sieramente eriticato dal Sig. Domenico Vandelli, il quale fralle altre cofe (a) scriffe effere falso falsissimo, che il Principe Cesi da per fe stesso sabbricasse Telescopi, e Microscopi, colla Teoria che aveva imparato dai Libri del Porta de Specillis. Imperciocche il Porta nel trattato de Refractione, e nel Libroottavo, e particolarmente nel Capitolo de Specillis, nel quale, o sia in alcune proposizioni di esso, mostra, che gli Specchi coneavi uniscono le immagini alla distanza della quarta parte del diametro, che gli Specchi convessi ingrandiscono gli oggetti, e che raccolgono i Raggi Solari in un punto, abbruggiando le cose combustibili; che i detti Specchi giovano alla vista per gli Presbiti, come gli Specchi concapi ai Miopi; ma non parla in alcun luogo, ne in conto alcuno di Tubi, ne di combinazioni di più Lenti una con l'altra, onde nou f può dire, che egli sia stato il primo ad injegnare i fondamenti di costruire e formare Cannocchiali; quando non si voglia contare, l' avere, forse egli il primo, oservato che le Lent: ingrandiscono gli oggetti, ed uniscono i raggi ad un punto, cosa però che non si può afferire di lui affolntamente, mentre nel Lib. 17. cap. 21. della sua Magia Naturale, dove insegna Specilla quomodo fiant, finisce d'insegnare la pratica, coll'aggiugnere: " Hoc modo, & " Magnae Lentes, & Specilla Venetiis fieri solent: " onde di qui si vede, che anche il Porta era stato a Scuola a Venezia, per amparare a lavorare i Vetri. Nella Prefazione ai Lettori, che va avanti al Libro della sua Magia Naturale dell' Edizione fatta in Napoli nel 1589, presso Orazio Salviani in ful., fa la narrazione delle fatiche, e diligenze fatte da Lui, per ridurre il detto sno Libro a quella perfezione: , Toto enim anno, totisque vici-, bus maiorum nostrorum monumenta pervolvi, & fi quid ar-" cani, si quid reconditi scripsissent, destoravi; dein quum Ita-" liam, Galliam, & Hilpaniam peragraffem, Bibliothecas, & " Dochilimos quofque adii, Artifices etiam conveni, ut fi quid ", novi , curiofique nachi effent, edifcerem , quae longo ufu ve-, riffima, & utilifima comprobaffent, agnoscerem. Urbes & " Viros, quos videre non contigit, crebris Epistolis sollicitavi, , ut reconditorum Librorum exemplaria, vel fi quid haberent , novi, communicarent, non praetermiffis precibus, muneri-" bus, commutationibus , arte, & industria. Hinc universo , hoc tempore quicquid Terrarum ubique eximium erat, aut " expetendum , tum Librorum , tum praestantissmarum rerum , , mihi cumulatishime conquisitum est, ut cumulatior, auctior-

" que

" que Naturae haec Suppellex foret. Itaque intensissimo studio; " pertinacique experientia perdius, atque pernox periclitabar. " quae legeram, vel audieram, vera ne effent, an falfa, ne " intentatum aliquid remaneret. - Nec defuere quoque labor. ", diligentia, & opes clariffimorum Heroum, Magnatum, No-" bilium , & Doctiffinorum Virorum , & praecipue (quem ho-" noris causa memoro) Illuftriffimi & Reverendiffimi Cardi-" nalis Estensis (cioè Ippolito II.) qui omnes nostro huic ope-" ri gratuitam, benignamque operam praestiterunt. Nec do-" mi meae defuit unquam curioforum hominum Academia, " qui in his vestigandis, experiendique, collato aere strenuam ,, alacremque operam navarent, quique hoc opere concinnando, ,, augendoque, maximo mihi fuere adiumento &c. ... Il Porta dopo aver dato conto delle diligenze, fatiche, e spese fatte per dare alla luce un Opera compita, nel Capo X. del sopraccitato Libro de Crystallinae Lentis effectibus, divide il Capo nelle seguenti Esperienze, cioè, " Lente convexa Crystallina ignem accendere " , Noctu illuminare longe Crystallina Lente ,, Lente Crystallina no-,, che intempelta epistolas legere "Lente Crystallina longiqua pro-, xima videre , Lente Crystallina epistolam remotam legere , Len-" te Crystallina idem perfectius efficere "Lente Crystallina convexa " imaginem in aere pendulam videre " Lente conçava quam lata , " & longa funt compendiose depingere " Quomodo res multi-" plicata videri poffit. " E questo è quel capo, nel quale il Porta doveva trattare della combinazione di più Lenti insieme : ma nulla ne dice in questo, e meno in tutti gli altri capi del detto Libro 17. e per conseguenza il Principe Cesi non poteva imparare una Teorica, che del tutto vi manca, per potere arrivare a formare il Telescopio da se stesso, come malamente lo ba argomentato il Sig. Cosmopolita. Poco dopo conclude il Sig. Vandelli (a) che i Vetri, coi quali si formano gli Occhiali da Naso, son Lenti an-ch' ess, e il Porta su tale particolare non ha fatto altro, che aggiugnere perfezione alli medesimi Occhiali, e dalle Esperienze fatte da Lui , e che si leggono nel Capo X. del Libro 17 sopra riferito , non fi pud dedurre altra cofa, fe non che egli defe qualche forta di perfezione alle Lenti ritrovate già 230 anni prima, per formar anch' egli degli Occhiali da Naso, che servissero a tutte le Viste. Egli è naturale cosa, e molto probabile, che il Porta già fatto Linneo, e dopo udite le discoperte fatte dal Galileo, e dopo letto il fuo Nunzio Sidereo, fi applicaffe anch' egli, benche molto Vecchio, a fabbricare dei Caunocchiali, trattandos di materia, nella quale,

per le maltissime esperienze suite da Lui, era agata informata e che possa anche avor servitto qualche lettera al Principe Cesi, o aqualche altro Accademico, mostrando d'avore esti gettati i Semi, e i primi radimenti di una tale discoperta nel suo Libro della Magia, e negli altri den spraccena ni, e forr'anche di avor persuaso a viva voce quelli della sua Radunanza. Ma il fatto è che non si legge fra identi sua l'artico con accadenti così alcuna stata, e pubblicata in quespo prophro, la quale chiaramente indichi formazione alcuna di Cannocchiale prima del Gallico.

S. XVII. Siccome la prima Casuale Scoperta del Meccanismo del Telescopio, accadde nei Paesi Bassi, non è maraviglia se ivi su per tempo pensato a sabbricarne da diversi; ma essi però vi si accinsero dopo che il Galileo in Italia l'aveva voltato al Cielo. Il Sig. Vandelli (a) così ce ne tesse la serie . Fra gli altri Autori , che tentarono di laworare , o far lavorare simili Instromenti, vi fu de primi Iacopo Mezio di Alemaer in Olanda b) che dopo il Galileo, e su la fama della casuale combinazione degli Occhialari di Middelburgo , s' accinfe all' impresa , e ne fece uno, che vegalò al Principe di Nassau , lungo un Piede e mezzo . Dopo l'acopo Mezio , vi fu anche un tal Simon Mario . Matematico de' Marchesi di Brandenburgo, che ne lavorò un altro, col quale pretese di avere prima del Galileo scoperti i Satelliti di Giove , chiamati Stelle o Pianeti Medicei dal Galilea; ma coffui per coprir meglio la sua frode, chiamo il Satellite più vicino a Giove col nome di Mercu. rio Gioviale, il secondo Venere Gioviale, il terzo Giove Gioviale, e il quarto Saturno Gioviale. Ma questa studiata maniera di cost nominare i detti Satelliti, fa credere che il Mario abbia premessa un antidata di tempo alle sue Offervazioni, che stampò in Norimberga nel 1514. per usurparsi le scoperte del Galileo, che aveva stampate le sue nel Nunzio Sidereo in Venezia nel 1610, in 4. sotto il primo (12.) di Murzo, dedicato a Cosimo II. Gran Duca di To-Jeana, uel qual Libro si vede, che da Lui furono scoperti i Satelliti di Giove sotto li 7. e 13. di Gennaio del detto anno, e che il Telescopio, come si è dimostrato di sopra, l' aveva il Galileo inventato nel mese di Aprile, o di Maggio del 1609. Osfervo anche su questo particolare, che il Wolfio, tanto nel suo Corso Matematico, come nel Ristretto di esso, sa poca o niuna giustizia agl' Italiani, negli Scolii che ha inserito per tutto il suo Trattato dell' Astronomia, e nella Catottrica (c). Cornelio Drebellio cele-

⁽a) Consider, sopra la Not. degli Accad. Lincei p. 32. 46) V. Ren. des Cartes Diopertese Cap. 1, § 2.

⁽c) V. Elem, Mash. Univ. Tom. 2. Elem. Dioper. c. G. de Tubis feu Ten-

bre Matematico di Alemaer in Olanda, che fiori circa il 1628. coll' auto dell' Ottica fabbrico Camere Ottiche, Telescopi, e Microscopj, e ne stampo nel 1621. i suoi insegnamenti in Roterodamo. Ciò non oftante tardò molto nell' Olanda a perfezionarsi l'arte di fabbricare i Telescopj, e di tale squisitezza, che mostrassero i Satelliti di Giove; e perciò fi trovarono in necessità di ricorrere al Galileo, come Inventore e Maestro nell' arte di fabbricarli, acciocche suggerisse à quegli Artefici i segreti, ed aiuti suoi, per ridurre a maggior perfezione i loro Telescopi; e ciò apparisce da una Lettera di Coltantino Padre di Cristiano Ugenio, scritta li . 3. Aprile 1637. ad Elia Diodati a Paripi, nella quale dice che i Telescopi, che si fanno in Olanda , non giugnevano a dare osfervazione sicura de Satelliti di Giove. Anche Mareino Ortensio Matematico degli Stati Generali delle Provincie Unite, ed uno dei tre Deputati per l'esame del Problema delle Longitudini, proposto loro dal Galileo (col mezzo del citato Elia Diedati, e di Pietro Borelo Console d' Amsterdam) scrive in una sua Lettera de' 26. Gennaio 1637. allo steffo Galileo curi : " Hinc de Telescopio agere coepimus, a, comperimusque nulla in Batavia hodie, quae tantam praeci-, fionem polliceri queant, quanta ad eas observationes requi-" ritur . Solent enim , etiam optimi . Difcum Jovis hirfutum offer-, re, & male terminatum, unde Joviales in eius vicinia non " rece conspiciuntur. Atqui novit Dominatio Vestra requiri ,, in primis tam Jovialium, quam Jovis D fcos bene termina-, tos, ut consunctiones, & emerfiones intra unum temporis 3, minutum rite observentur. Quod etti a Telescopio Domina-29 tionis vestrae hand dubitaremus praestari, non tamen vidi-, mus quomodo in Holandia tam exquifita poffumus nancifci, n quandoquidem omnes Artifices rudes experimur. & Dioptricae ,, quam maxime ignaros. Itaque rogandam censuimus Domina-; tionem Vestram, an non aliquod auxilium noftris Art ficibus ,, praestare queat, ut Telescopium ad majorem perfectionem re-,, ducatur ,; (a). Avrebbero potuto i Signori Olandeli chiamarli ben cententi della gloria di aver dato la Cuna al Telescopio, senza pretendere, come ha fatto Pietro Van Musschenbroek (b), che il Telescopio Galileano, da Lui chiamato Olandese, sia stato inventato a Middelburgo in Zelanda, da un cesto Zaccaria Jan-

(b) Effry de Phyfique S. 1354.

⁽a) V. Petri Borelli de vero Telescopii Inventore, cum hrevi omnium Confpiciliorum bissori Lagae Comutis 1675. in 4. Citc' alle diverse mede e fazioni di Telescopi, e Mercoscopi, che usavano nei prioni tempi V. Muncomis premier Vosige d'Italie p. 233. e feq.

fen , o Janze, e da Giovanni Lipperche (o Hans Lipperchey) verfo l'A. 1500.: mentre difficilmente potranno provare tanta antichità del Telefcopio; e fe nun altro, fi potrà infacciare al Filofofi, e Altronomi di quella Nazione, il non ne aver fatto quel pronto ufo. che ne fenoe fare il Galileo, in offertatto quel pronto ufo. che ne fenoe fare il Galileo, in offer-

vare i Corpi Celesti.

S. XVIII. Non è poi maraviglia se tanti surono coloro , che in varie parti d'Europa, si fecero un piacere di contrastare al Galileo la gloria dell'invenzione del Telescopio, mentre si trovarono perfino tra i medefimi suoi Compatriotti, alcuni che fopra di ciò gli fecero aspra guerra; ma trionfò il Galileo colla verità, ed essi per l'invidia, si sono meritati la derisione dei Posteri. Ho veduto un Libruccio intitolato Francisci Sitii Florentini Diavoia Aftronomica Optica Physica, qua Syderei Nunciirumor de quatuor Planetis a Galilaco Galilaco recens, Perspicilli cuiusdem ope, conspectis, vanus redditur: Venetiis 1611. in 4. dedicato al Principe Don Giovanni de' Medici, in data: Florentiae 7. Id. Aug. 1610. Il buon Sizzi nell' avviso al Lettore racconta, che il Galileo chiamato a Firenze, sece vedere i Satelliti di Giove al Granduca, ed a tutta la Corte, che allora era in Pifa, e dipoi in Firenze gli fece vedere a molti, fea i quali esso Sizzi, che non credè il fenomeno, e sospettò di qualche shaglio otrico, per colpa del Cannocchiale; e il messe a scrivere le fue riflessioni, comunicandole a Martino Horky di Locovia. Scolare e Convittore del Magino in Padova, L' Horkio pubblicò una sua Satirica Censura contro la scoperta del Galileo, intitolata: Martini Horkya Locovia brevillima Pereprinatio, contra Nuncium Sidereum Galil, Galilaei; Mutinae 1610, in 4, il Magino disapprovò l'attentato di questo suo Scolare, e lo cacciò di Casa sua. Il Galileo si dolse anche del Sizzi, come complice di questa Scrittura Satirica : Jaonde il Sizzi per purgarsi di tale imputazione, si mosse a pubblicare questo inetto Libruccio . A c. 12. dice, che l'offervazione del Galileo era stata fatta per media diaphana acre densiora, qualia sum Vitra illo longo Tubo Staneo aptata . A c. 57. dopo d' aver detto, che una Specie di Telescopio su inventata in Alessandria da Claudio Tolomeo il Cosnografo, e che su conosciuto e descritto anche da Gio. Batista Porta, toggiugne: Sed alia, eaque recentiora commemoro, Albertum Magnum quoddam Perspicillum effinxise, eoque usum fuisse, quo mirum in modum res longe dissitas conspicuas babebat, amicifque videndas oftendebat : Idem de Cornelio Agrippa fcriptis constanatum babemas, Sed notiora: Leonem X, Pont, Max. Perspi-Ton. I. Part. I. cillum

cillum poffediffe certum eft, quo mira exercuit; fertur enim domo fua, & ex aliis Urbis Nostrae locis Aves, quae in Fesulano Monte positae erant, & evolabant, & vidiffe, & earum distinxisse speciem & numerum. Ciò pare troppo esagerato e lo creda chi vuole; perchè in tempi tanto culti, non sarebbe andato affatto in oblio, un Istrumento di si gran conseguenza. Non so poi dire se egli sia quello stesso, di cui l' Esuditissimo Sig. Segretario Pelli (a) ci da la seguente Notizia: Un' altra Reliquia Letteraria si serbava nella mentovata Raccolta (d'Istrumenti Matematici della Real Galleria) ed era un Occhiale di Cristallo di Monte legato in Ebano, che era servito al Pontefice Leon X. e cita l'Inventario della Galleria del 1635. A c. 59. dice il Sizzi: Sed & Ego vidi Parifiis apud quemdam Nobilissimum Mercatorem, qui Prefleseiple wocatur, inter mira & pretiosilima, tres Lepum Chinenfium Libros impressos. Finalmente dice a c. 67. Recordire Galileae, quod illa nocte, in qua cum aliis plurimis Doctissimis & Nobilibus Viris, tecum Iovem contemplatus sum : Tu ipse met priori observatione unam solam Iovis imaginem conspexisti, cum vere aliquis Illustrium Virorum adstantium, qui post tuam primam observationem lovem inspexit, duas videre fassus es: Tu iteratis observationibus duas etiam Iovis Imagines conspexisti, quod pluribus adstantibus vicii eadem nocte contigit. Ego vero nunquam Iovis Imaginem nist simplicem intuitus sum, sed non semper codem situ, & sorma: vel quia Specillum meis oculis non erat idoneum, vel forte, ne deciperer, prope concentricam, quoad potui oculum applicare curavi; sed ut ingenue fatear, cum imaginem illam inspiciebam, Iovem non videbam nift oculum convertiffem, quae res anjam dubitandi mibi praebuit. Quapropter vebementer miror extitisse quosdam, qui leviter tantum Perspicillo oculo admoto, illico duas Iovis Imagines conspicuas babuerunt: dicendumque reor illos Iovem familiarem, & Amicum expertos fuisse, quia Coena urgebantur, noxque intempesta somnum suadebat, ne diutius remorari cogerentur, vel eis somnum impediret, cito admissife, celeriterque in suum Coelum eos evexisse, illisque arcana sua propius revelasse Gc. In proposito di quetto Libercolo, fra i fogli del Dott, Antonio Cocchi, venuti nella Libreria Pubblica Magliabechiana per la Munificenza di S. A. R. ho trovata una Lettera originale del medesimo Siz-21, scritta non so a chi, la quale io ricopierò nell' Appendice al N. III. a c. 11. Ella è stata già in mano di Monsig. Girolamo da Sommaia, come conosco da una sua annotazione, ma non la credo scritta a Lui, e contiene varie curiose particolarità. Fra essi

(a) Sagg io Istorico della Real Galleria di Firenze Vol. 1. p. 204.

foeli del Cocchi, vi è anche una Scheda, in cui fi legge : Giudizio del Sig. Gio. Batifta Porta, sopra il Libro del Sig. Sizi, scritto al Sig. Marchese Monticelli Figlio del Duca di Acquasparta . Ho ricevuto il Libro contro il Sig. Galilei, del quate non bo visto cosa più spropositata al mondo. În esso si gloria l'Autore con tanti argumenti provare il contrario, e non ne vale niuno; e mentre ba pensato torgli l'autorità, ce l' ba più confirmata; attesta me nella Prospettiva molte volte, e mai a preposito; conoscesi non sapere Proherring. To fteffo Galileo in una Lettera al Cav. Belifario Vinta, feritta di Roma nel 1. Aprile 1611. (a) gli dice: Fui il pierno seguente dai PP. Gesuiti, e mi trattenni lungamente col P. Clavio, e con due altri PP. intendentissimi della professione, e suoi allievi, i quali tropai occupati in leggere, non fenza gran rifa; quello che ultimamente mi è flato scritto contro, e stampato dal Sie, Francesco Sizi; e credami VS. Illustrissima, che ne sentii gran dispiacere, in vedere scritte, e in mano d' Uomini tanto intendenti, cose degne di scherno, come sono queste; per esser quelle d' Autore Fiorentino, ed anche per altre cause, che ora lascio sotto silenzio (b). 6. XIX. Altresl Giovanni Nardi Celebre Medico Fiorentino,

nelle sue Notti Geniali (c) discorrendo del Telescopio ne attribuisce l'invenzione a Gio. Batista dalla Porta, e dice che egli Verborum involucro, velavit in sua Magia Naturali (d) Organum Mirabile , cuius conficiendi desiderio , multum , diuque flagravit Amieus Noster (il Galileo) fimul & cum Vincentio Fratre tunc vivente, parumque abfuit, quin ambo voti fierent compotes, Verum Artificum inopia supersedere coacti, vix triennio elapso prodiit in Mundi Scoenam, Telescopii nomenclatura ab Illustris. Principe Caefio cobonestatum &c. Si conosce di qui un poca di malignità nel Nardi, perchè oramai è cosa sicura, com'è dimostrato poco sopra, che il Galileo effendo Lettore in Padova costrut il Telescopio, senza aver veduto, ma solamente con aver udito descrivere quello costruito a caso da un Tedesco, o Olandese, e che al più il Principe Cesi ne sece dipoi anche lui un altro . e gli adattò il Nome Greco di Telescopio, proposta da Giovanni Demissano Linceo (e). Molto più si conosce che Gio.

⁽a) Lettere inedite d' Uomini Illustri Tom. I a c. 12.

⁽b) Effo Sizzi era di Famiglia Nobile Fiorentina, effinta alla fine del Secolo paffato . L.fciò feritto anche Genethliacon Screnifs. Principis Ferdinandi Medices , che era MS, nella Libreria del Cardinal Francesco dei Medici . (c) Nox quarta pag. 275.

⁽d. Lib. 17. Cap. 21. (c) V. Io. Fabri Lyncei Expositio in alia Novae Hisponiae Animalia Nardt Ant. Reschi p. 461. 473. 0 532.

Nardi era poco Amico del Galileo, quando dice: Solem stare, circum volvi Terram, l'ythagoricum delirium fuit, cui labanti manus dedere Copernicus, & Recentiores alii malo cum suo, alludendo alla difgrazia, che fegut al Galileo nel 1622. (a).

S. XX. Peraltro, se il Galileo ebbe molti contradittori, che si affaticarono per toglierli il merito dell' invenzione del Telefcopio, ebbe anche molti Valentuomini, che ingenuamente gliel'accordarono, e gliela fostennero. Il Sig. Domenico Vandelli (b) ci ha messo in vista l'onorata testimonianza, che ne fecero Niccolò Aggiunti (c), Don Virginio Cefarini Accademico Linceo (d), Giano Nicio Eritreo, cioè Gio. Vettorio de' Rossi (e), Don Vettorio Siri (f), il Cardinal Maffeo Barberini, che su poi Papa Urbano VIII. (g), il Cav. Gio. Batista Marini (h), e Francesco Redi (i). A questi si può aggiugnere Giulio Cesare Lagalla Napolitano, chiamato da Giovanni Fabro (k) Peripateticorum in Urbe Corpbeus, il quale (1) ci schiarisce i fatti, e ci fa vedere quanto fosse seconda la maniera di Filosofare del Galileo. Quam, egli dice, aliquando, adbuc intempesta nocte, Illustris. Federicus Caesius March. Montis Caelii , Rei Litterariae in Urbe Patronus, ac D. Ioannes Demiscianus, Vir omni disciplinarum genere instructus, & Assica atque Romana facundia praeclarus, cuius folerti ingenio novum Telescopii nomen Perspicillo aptissime inditum debemus, nec non D. Ioannes Clementius, Rerum Naturalium folertissimus indagator, ac Plinianae gloriae nostra aetate aemulus, Excellentifs. D. Galilacum convenissemus, vijendi gratia Venerem Perspicillo falcatam speciem praeseserentem, nec non circa Saturnum obambulantes alios Errenes: nubibus observationem Siderum uebis eripientibus, interim variis de rebus, ut inter doctos solet, babeatur sermo . Incidit autem mentio de Lumine , ad quam quum ego ingemuissem prorsus bumani ingenii tenuitatem, ac iunctam tenuitati temeritatem, quippe quae omnia pervefligare andeat non modo remo-

(b) Consider. Sopra le Not. degli Acond. Line. p. 23.
(c) Nell' Orazione recitata in l'isa i' A. 1626. per l'ingresso alla L. t-

tura delle Matematiche, ftampata dipoi in Roma l' A. 1627. (d) Vaud. p. 30.

(e) Id. p. 26. (f Id p. 27.

(g) Ripofts di Cir. Sinc. Moden. Lett. 7. p. 99.

(b) Ibid. p. 98. (i) Ibid p 88. (k) Thef. Mexic. p. 473.

(1) Disputatio de Luce & Lumine, Cap. 1.

⁽a) V. Satire di Benedetto Menzini, con le Note di Varj : Leida 1759. a c. 17.

eissima nostris sensibus, verum etiam ipsis protinus inaccessa, ut puriffimas illas, ac perbeatas Mentes, & Primum rerum omnium Principium perfectissimum Summum Bonum; quum tamen in re clarissima tantum nobis coniuneta, atque familiari, quantum eft Lux ipfa, caecutiat, its ut nullibi quam in eius cognitione densioribus tenebris involvatur : adbuc enim de summo eius genere, quae remotissima est cornitio , non coftat , fi substantia fit , vel accidens , fi corpus , vel incorporeum aliquid, si qualitas, vel relatio; ad baec enim omnia, pro nostri ingenii debilitate, facile referri potest, & ab ipsis pariter arceri . Quae quum ego pronunciassem , Excellentis. Galileus in eamdem mecum sententiam venit, ac se libenter tenebroso carcere iucludi, ac pane tantum & aqua substentart paffurum (modo bcc exacto tempore, quum Luci restitueretur, eius naturam perfecte caperet , & intelligeret) constanter affeveravit : dignam certe quidem Viro Philosopho sententiam. Ut vero banc eamdem dubitandi rationem nobis confirmaret, quum apud omnes ex communi schola notum effe cognosceret, Lumen effe qualitatem incorpoream, quae iugiter a corpore lucido in diaphanum producta maneret: ipse contrarium se nobis ostensurum obtulit, occupata secrsum a diaphano illuminato luce, atque inclusa, ita ut omnibus appareret in tenebris, neque accensa, aut ignita aliqua materia, ut fieri consuevit, sed Luce tantum feorsum sumpta, ac veluti ex integro corpore mutilata. Quod auum omnibus paradoxum videretur, ipse se mox oftensurum pollicitus oft . Quum primum igitur matutino Crepusculo lumen, irradiationem Solis praeveniens, aerem illustravit, accepta lignea pixide, nobis omnibus oftendit Lapillos in ea contentos, ut videremus, an lucem aliquam baberent; oftendit autem illos primum in Luce accensa candela, deincens pero in tenebris nullo admisso lumine; quumque fateremur omnes nullum ipsos babere lumen, exposita extra seuestram pyxide, ita ut lumine illo, non radiorum, quod Primarium dicunt, sed dubio adbuc, atque ancipiti ipfins Crepusculi, & Secundario, quale in umbris effe consucuit, Lapilli illustrarentur, post exigunm temporis fpatium, rurfum claufa feneftra, ac nullo admiffo lumine, in meris tenebris coruscantes, atque Lucidos Lapillos nobis ostendit, nullo ardore concepta aut retenta Luce, aeque ac accensae prunae in tenebris fulgere consueverunt : banc vero eamdent Lucem , quod mirabilius est, paullatim languere, ac tandem evanescere videbamus: ex quibus multa deducebantur argumenta invicem pugnantia; fi etenim Lux est qualitas, & qualitas incorporea, ut patet, quomodo certis terminis clauditur, & circumscribitur, quod proprium eft substantiae ; aut fi competit qualitati , non competit qualitati , quae corporis conditionibus non tenetur, quiusmodi effe Lumen manifeste

omnibus eft compertum . Quinimmo fi Lumen qualitas eft, ita a corpore lucido in diaphanum producta, ut a corpore lucido pendeat, quemadm dum dici folet , non modo in fieri . verum etiam in confervari, tamdiu enim fit, & permanet lumen, quamdiu presentia corporis lucidi in perspicuo reperitur; quomodo remoto corpore lucido, ut fe-nestris clausis ac obseratis, Lux, sive Lumen, adbuc permanet, & per aliquod non exiguum temporis spatium fine incendio, & ardore collucet. Mirandum certe visum est omnibus boc ostentum; quamvis enim multa etiam fint , quae in tenebris nullo admiffo lumine ades Incent, ut non modo ipia conspicua fint, verum etiam propinguum aerem illustrent , quemadmodum aliqua putrescentia ligna , squamae , offa , & capita Piscium , Felis oculi , Cicindelae venter infimus , & alia buiusmodi, quae magna cum admiratione conspiciuntur; tamen prae caeteris Lapilli maximam admirationis, ac dubitationis secum afferunt occasionem , quum & Lumen intus concipiant , minime diaphani, sed opaci existentes, quod bucusque diaphanis tantum convenire visum eft, & retineant, quod neque diaphanis, neque opacis tribuitur. Hanc quaestionis occasionem quum proposuiset D. Galilaeus, ego rei novitate, atque difficultate quaesiti excitatus ad inquirendum, pro insito mibi semper addiscendi cachoete, pollicitus sum me aliquam propositam quaestionem scripturum, ut & problematis causa aperiretur, & Peripateticae Philosophiae, quam profiteor, constans ratio roboraretur. Ecco accennata dal l'agalla un' altra bella scoperta del Galileo, cioè il Liteosforo, o sia la Pietra Bolognese calcinata, che afforbisce, e tramanda la Luce, Fenomeno scoperto a caso intorno al 1602, da Vincenzio Casciarolo Alchimifta . Anche Domenico B ttoni (a) feriffe : In Lignea Pyxide, fub tenebris luciferos Lapillos detexit Galilaeus. Del rimanente Fortunio Liceto celebre Professore di Filosofia in Bologna, febbene non amava di vero cuore il Galileo, ferivendo nel 1629. fulla stessa Pietra Bolognese (b) riporta il sopraccitato passo del Lagalla, e pretende di confutario: ma altrove (c). citando un paffo d'Averrge, che fospetto effere i Pianeti Corpi denfi illuminati dal Sole, foggiugne: quum tamen banc Averrois coniecturam veram effe, noviffime comperit juo Telescopio Nolter Galilacus in Nuntio Syd-reo, & in Theorica de Maculis Solaribus . oftendens Venerem augumenta, complementa, & detrimenta Lucis babere consimilia Lunaribus, ed altrove (d : nec omittendum est, non solam Lunam a Sole radiorum receptione lucidam

(d) Cap. 5. p. 20.

⁽a) Pyrologiae Topographicae Lib. I pag. 7.

⁽b) Lisbeofphorus, jive de Lapide Bonomenfi Cap. 41, pag. 175. (c) Cap 48, pag. 231.

\$+(47)+#

fieri , sed etiam Venerem , quam primum omnium Telescopio Galilacus observavit. Non va tralasciato che Lorenzo Pignoria, scrivendo di Padova ne' 19. Sett. 1610. a Monfig. Paolo Gualdo di Vicenza (a) fralle altre cose gli dice : E VS. non mi da nuova alcuna del suo Occhiale portato cost? Di grazia non invidi la sua gloria al Sig Galileo, che io non poso credere che non abbia dato a Lei cosa se non perfetta, e che possa stare al tu per tu con tutte le invenzioni del P. Belli. Ho fia i miei Libri un Discorso Astro. lorico delle Mutazioni de' Tempi, con altri notabili accidenti, sopra l' A. 1611. aggiuntovi un' Epistola contro la Peregrinazione di Martino Horkio insorno al Sidereo Nunzio delli Nuovi Pianeti dell' Ec-. cellentissimo Sig. Galileo Galilei, del Dott. Gio. Antonio Roffeni Bolognese, stanipato in Bologna nel 1611. in 4. L' Epistola, che vi si legge a c. 42., è scritta in Latino, nel Luglio 1610, indirizzata al medefimo Galileo Matematico del Granduca. Ivi a c. 48. dice, che comparso a Bologna il Nunzio Sidereo del Galileo: alii affirmabant bacc Nova Coeli prodigia reiicienda in visus ballucinationem, provenientem ex refractione concavarum, convexarumque I entium, in Tubo ab invicem eo dispositarum intervallo; auamobrem buius rei occasione. Conspicilia experiri placuit, auibus utitur Eques Butrigarius, Vir nostris temporibus praeclara eruditione atque doctrina, quae una cum Lente res obiectas triplicatas. atque in linea recta dispositas repraesentant : quod licet ita se baberet, omnes tamen desiderabant Tuo uti Organo, ut ex eius usu certi aliquid colligere possent, reiecta post accuratam experientiam seutentia. Interim multi Nobilitate, Dostrinaque infignes Viri ad Maginum, apud quem commorabaris, confluxerunt, cupidi Tuomet docente Tubo, conspiciendi Planetas a Te recens circa Jovem inventos; acerrimi vero visus bominibus aliquo modo satisfactum est Ge. A c. 47. poi dice il Roffeni : Equidem, ut de me ipfo taceam, iis potius qui apud Maginum affirmabant se vidisse aliquo modo bos Planetas -- eoque magis, quo certius affirmatur a Nobili Lucenfi Viro Antonio Santino, rerum Mathematicarum peritissimo, quedam suo Organo a se saepius visos Venetiis bos Planetas, idque in ea Urbe ab codem dictum & confirmatum eft, coram quibusdam Bononiensibus l'atriciis, qui per ea tempora ibidem simul morabantur. Nel Diario di Firenze di Lazzero, e Dionigi Marmi (b) ti legge : Ricordo, come in questo Anno passato (1010.) s'è messo in uso queste due cose, cioè una per piacere, ed una per forza: il vedere da

⁽a) Lettere d'Uomini Illustri, che fiorirono al principio del Sec. XVII. p. 115. (b) Cod. N. 28. delho Clof. 25. de' MSS. della Biblioteca Pubblica Magliabechiana.

\$+(48)+#

lontano coll' Occhiale a Tronba, e 'l mandar giù gli Sportelli, e Muriccioli, e si seguita. No i mancarono Poeti Contemporanci, che volentieri si occuparono in cantare le lodi del Galileo, per l'invenzione del Telescopio, e per le sue Scoperte Celesti. Nel Codice num. 359. della Claf. 7. dei MSS. della Biblioteca Pubblica Magliabechiana, al num, 22. vi fono certe Poesse di Gio. Antonio Francini per l'Occhiale del Galileo; e Monfig. Leone Allacci (a) notò : Flaminius Figlinceius Cardinalis Aldobrandini Familiaris, edidit Stanze fopra le Stelle, e Macchie Solari, fcoverte col nuovo Occhiale: Romae apud Mascardum 1615, in quarto. Peraltro il Canonico Anton M. Biscioni (b) così riporta il titolo di quefto Libro: Stanze di Lorenzo Salvi Senese jopra le Stelle, e Macchie Solari scoperte col nuovo Occhiale, con una breve dichiarazione, dedicate al Cardinale Aldobrandino Camarlingo di S. Chie. sa, da Flamminio Figliucci (Cugino dell' Autore): Roma per il Mascardi 1665. La data è di Roma nel 1. Gennaio: Può effere che la dichiarazione sia del Figliucci. Anche Andrea Salvadori nostro Fiorentino , compose una Cauzone per le Stelle Medicee temerariamente oppugnate (c) ed altra ne scriffe Giuseppe Batista , per Galileo Galilei trovator del Telescopio (d) .

6. XXI. Siccome il Galileo nel Nuntius Sydereus ci fa fapere , che circ' a dieci mesi avanti al Marzo dell' anno 1610. & ftil comune, egli inventò il Telescopio, tale sua scoperta caderebbe nel Mese di Maggio, o di Giugno del 1609. Fatta che egli ebbe la prima prova, alla meglio, con quei Vetri che pote avere, viftone l'effetto desiderato d'ingrandire tre volte gli oggetti, come feriffe Vincenzio Viviani nella di lui Vita, fubito ne diede conto a Venezia a' suoi Amici, e fabbricandosene altro di maggior bontà (con cui veniva a ingrandirli il Campo più di fetianta volte) fei giorni dopo lo portò quivi, dove fopra varie altezze della Città fece vedere, e offervare gl' oggetti in varie lontananze a' primi Senatori di quella Repubblica , con lor infinita maravigla, e riducendo lo Strumento continuamente a maggiore perfezione (eioè che portava l'ingrandimento degli oggetti fino ad un migliaio di volte) fi rifolve finalmente, con la folita prodigalità nel comunicare le sue invenzioni, di far libero dono di questa ancora al Screnissimo Principe e Doge Leonardo Donati,

⁽a) Apes Urbanae p. 98 (b) Catalogo autografo di Scrittori Toscani Cod. 57. della Cl. 9. della medesima Biblioteca.

⁽c) Sono stampate a c. 126. della Parte 2, delle sue Poesse. (d) A c. 97. della prima parte delle sue Poesse Meliche, quarta impressione in Venezia 1656.

e insieme a tutto'l Senato Veneto, prejentando con lo Stromento una Scrittura, nella quale ei dichiarava la Fabbrica, gli usi, e le maravigliose conseguenze, che in Terra e in Mare da quello trar si potevano, In gradimento di così Nobil Regalo, su immediatamente con generosa dimostrazione della Serenissima Repubblica, ne 25. d' Agosto del 1609, ricondotto il Sig. Galileo, a vita sua, alla me-desima Lettura, con più che triplicato Stipendio, del Maggiore che fosse solito assenara a Lettori di Matematica. E qui giustamente riflette il Sig. Vandelli, che il Serenissimo, ed insieme Illuminatissimo Senato Veneto, non si farebbe spontaneamente indotto a premiare nel Galileo come nuova l' Invenzione del Telescopio, se fosse stata divulgata avanti da un altro. Chiunque abbia qualche pratica del lavorare Telescopi, tosto comprenderà che il Galileo, appena avuta la notizia della Cafuale Scoperta dell' Occhialaro Olandese, s' immaginò la combinazione opportuna delle Lenti, e tornò da Venezia a Padova provveduto di quantità di Lenti da Occhiali da Naso, di diversi suochi, per fare diverse prove e combinazioni, ed arrivare a porre in pratica le sue immaginazioni, di discernere gli oggetti con chiarezza, ingranditi, ed avvicinati all'occhio, come alla fine, dopo varie prove giunse ad ottenere. Quanta, fatica, e diligenza egli usasse nel mutare, e combinare diverse, Lenti, prima di ridurlo a qualche perfezione y lo narra egli stesso nel suo Sydereus Nuncius; ma tali difficoltà, che si sogliono quali fempre incontrare da coloro, che riducono alla pratica le prime loro immaginazioni, fervono a comprovare che egli ne fu il primo Autore, come chiaramente dimostra a c. 47. e feg. del fuo Saggiatore (a).
§. XXII. Ma la principal gloria del Galileo, dice il Sig. Ab.

XXII. Ma la principal giora del Calilea, dice il Sig. Ab. Paolo Fifi (b. 100 no fig più l' Introvare, perfezionare, e ridiare a metodo la fabbrica de Cannocchiali: fu Pujo, el applicazione che fepre fame. Appena adunque egli ebbe coltruito un mediocte cannocchiale nel Maggio del 1609. lo volto verfo il Cielo, per offervare le Macchie apparenti inella Luna, e facilmente venne in cognizione, che effe dipendevano da varie irregolar prominenze, ed atfolfature della fuperficie della Luna. Venendoria poi nella fucceltuva effate a Firenze, fece offervare al Cav. effa Faccia Montuofa della Luna, poichè in una lettera al Cav. effa Faccia Montuofa della Luna, poichè in una lettera al Cav. effa fictiva di Venezia 30. Gennaio tóto. (a fitile comune, come Tom. I, Part. I.

⁽⁴⁾ Fralle fue Opere, edizione di Bologna.

⁽b) Elog. del Galit. p. 27.

pare) ei dice : lo mi trovo al presente in Venezia, per fare flampare alcune Offervazioni, le quali col mezzo d'un mio Occhiale he fatte nei Corpi Celesti; e siccome sono d' infinito Aupore, così infinitamente rendo grazie a Dio, che si sia compiaciuto di far me solo primo offervatore di cosa ammiranda, e tenuta a tutti i secoli occulta. Che la Luna sia un corpo similissimo alla Terra, già me n' ero accertato, e in parte satto vedere al Serenis. nostro Sipnore, ma però imperfettamente, non avendo ancora Occhiale dell'eccellenza, che bo adesso, il quale oltre alla Luna, mi ba fatto ritrovare una moltitudine di Stelle fiffe non mai più vedute, che sono più di dieci volte tante, quante quelle che naturalmente son visibili. Di più mi sono accertato di quello, che sempre è stato controverso tra i Filosofi. cioè quello che sia la Via Lattea; ma quello che eccede tutte le maraviglie, bo ritrovato quattro l'ianeti di nuovo, e offervati i loro movimenti propri e particolari, differenti fra di loro, e da tutti gli altri movimenti delle altre Stelle; e questi nuovi Pianeti si muovono intorno un' altra Stella molto grande (a), non altrimenti che si muovono Venere, e Mercurio, e per avventura gli altri Pianeti conosciuti intorno al Sole. Stampato che sia questo Trattato (cioè il Sydereus Nuncius) che in forma d' Avviso mando a tutti i Filosoft e Mattematici , ne manderò una copia al Sereniss. Granduca , insieme con un Occhiale eccellente, da poter riscontrare tutte queste novità. Ecco come in meno di otto mesi il Galileo, con tali fecondissime scoperte gettò i fondamenti d'una nuova Fisica Celette, e d'una nuova maniera di Filosofare (b). Dal dì 7. Gennaio 1610, file comune, per tre mesi consecutivi offervo i quattro Satelliti di Giove (c), gli denominò Stelle Medicee (d), e ne pubblicò la notizia col Sydereus Nuncius. Indi fi esprime in altra lettera, scritta al medelimo Cav. Vinta, in data di Pado-Da 7. Maggio 1610. (e): Come per la mia passata accennai a VS. Illustriss., bo fatte tre Lezioni pubbliche in materia dei quattro Pianeti Medicei, e delle altre Oßervazioni, ed avendo avuta l'udienza di tutto lo Studio-bo fatto restare in modo ciascheduno capace e Sodisfatto, che finalmente quei medefimi ch' erano stati acerbissimi impugnatori, e centrari assertori alle cose da me scritte, vedendosela

(a) SI vede che il Galileo non voleva fi sapesse per allora, che questa Stella fosse il Pianeta di Giove .

⁽b) Le offervazioni della Luna, delle Stelle Nuvolofe, e della Via Lattea, fono deferitte nel Sydereus Nuncius, in Oper. Galil. Ed. Bonon. p. 10. 12. & 15. V Frif Elog. del Gal. p. 18. 33. 6 34.

⁽c) Syd. Nunc. p. 26 (d) V. Lett. Ined. d'Uomini Illuftei T. I. p. 22.

⁽e) Ibid. Tom. I. p. 13.

\$+6 51 3+0

finalmente difperata, e perdutu affatto, coffretti o da virtà, o da necessità , banno coram populo detto , se non solamente effere perfuafi, ma apparecchiati a difendere, e foftener la mia dottrina conero a qualunque Filosofo, che ardisse impugnarla; sicche le scritture minacciate faranno affolutamente foanite, ficcome è foanito tutto il concetto, che questi tali aveano fin qui procurato di suscitarmi contro, con speranza forse di effer per softenerlo, credendo che io atterrito dalla loro autorità , o sbigottito dal profluvio dei loro credati seguaci, fusi per ritirarmi in un cantone, ed ammutirmi; ma il negozio è paffato tutto al rovefcio, e ben conveniva che la Verità restasse al di sopra. Trovandosi poi il Galileo nel tott. in Roma, fece offervazioni più diligenti fopra i Medicei. o Satelliti di Giove, e ne determino i tempi periodici ; e ficcome questa fu la sua scoperta più favorita, tornato a Firenze seguitò per alcuni anni ad offervare minutamente i loro moti e periodi. La fatica, dice il Sig. Abate Frisi (a), fu largamente corrisposta dall' esito: s' accorse che le loro Orbite erano tutte in um piano sensibilmente paralello all' Eclitica , cui quando Giove acco-stavasi, comparivano i quattro Satelliti quasi nella medesima linea retta. Dopo ciò, superate tutte le difficoltà che nascevano dalla lore somiglianza, e vicinanza, gli riusti di misurare in ciascuno di essi il tempo della rivoluzione con sufficiente esattezza - e finalmente dati i tempi periodici, data la posizione dell' Orbite, e continuate sempre le Offervazioni, giunse Egli al termine d' una fatica, che chiamo veramente Atlantica, di predire i luogbi, e le configurazioni de' Satelliti per tutto il tempo a venire - Fu frutto di fludgi affai più lunghi il piano generale dell' Efemeridi , e il progetto vaftissimo e importantissimo di softituire gli Eclissi de Satelliti di Giove, agli usi degli Eclissi Lunari, di correggere in questa maniera le Carte Geografiche, e di corredure la Nautica col giusto metodo de misurare il viaggio, fatto tra' flutti del procelloso e instabile Oceano. Questo Progetto per trovare le Longitudini , si vede accennato dal medefimo Galileo, in una lettera al Conte Orfo d' Elci, in data di Firenze li 25. Dicembre 1617. (b), ed io avrò occasione di parlarne di nuovo nel Regno del Granduca Ferdinando II.

S. XXIII. Fino dal mese di Dicembre 1609. il Galileo aveva scoperto Saturno tricorporeo, come Egli allora lo credeva (e), ma nel principio di Luglio 1610. , trovandofi tuttavia in Padova se ne assicurò meglio, e ne diede avviso al P. D. Benedette

⁽a) Elog. del Galil. p. 38. (6) A c 142. Tom. II. dell' Ed. dell' Opere del Galileo fatta in Firenze , ed a c. 435. del Tom. II. dell' Ed. di Padova . (e) Terza Lettera a Marco Velfero P. 101.

9 1 52)+#

Cafelli a Brefcia a Gio. Keplero in Praga, eda molti altri (a): ed altre offervazioni vi fece fopra nell' Agofto-fuffeguente in Firenze (b).

S. XXIV. Nel Settembre del 1710. fece delle Offervazioni Yopr' a Marte, e fopr' alle Fasi di Venere, che scoperse ester

fimili a quelle della Luna (c) .

6. XXV. Non contento il Galileo d' aver passati in rivifta i Pianeti Solari, volle findacare il medefimo Sole, e trovò che questo massimo Luminare era imbrattato di varie Macchie, le quali avanti al Luglio 1610, fece vedere in Venezia al famofo P. Fra Paolo Sarpi, ed al P. Fra Fulgenzio Micanzio (d); nel Novembre e Dicembre suffeguenti la sece vedere in Firenze a vari Amici; e nell' Aprile e Maggio 1611, che si trattenne in Roma, più volte le fece offervare a diversi Prelati (e).

S. XXVI. Fino del Dicembre 1610. in Firenze il Galileo aveva offervato il Pianeta di Venere falcato, e ne aveva data

la notizia col verso enimmatico:

Haec immatura a me frustra leguntur oy, che poi spiceò Cintbiae figuras aemulatur Mater Amorum : ne aveva dico accennata la notizia a vari Astronomi, e specialmente a Giovanni Keplero , per mezzo di Monfig. Giuliano de' Medici Ambasciator del Granduca in Praga alla Corte Cesarea (f). In proposito di questo Enimma, Marco Velsero in una sua Lettera a Monsie. Paolo Gualdo che si trovava in Roma, scritta d' Augusta 7. Gen-Daio 1611. (g) dice: Rendo a V. Signoria somme grazie, per il cas pitolo della lettera del Sig. Galilei comunicatomi, se bene non penetro punto quel verso mistico, a me asai più oscuro che non fu l' antico, Aio te Acacida, perchè in quello il vincere era certo, confislendo la difficoltà nello scambiamento dell' attivo, e passivo; dove

(a) Continuazione del Sydereus Nuncius p. 46. e 51.

(b) V. Frifi Elog del Galil, p. 38. (c) Contin. del Syder. Nuoc. p. 47. 52. e 53. V. una Lettera di Lorente Pignoria a Paolo Gua'do, in data di Padova 19. Gennaio, 1611. a c. 110 delle Lettere d'Uomini Illustri che figrirono al principio del Secolo XVII., ed una del Petresch al medelimo Paolo Gualdo, in data di Roccabona preflo Frejus a. Gannaio 1615 a c. 1615. delle medefime Lettere . (d) Istoria e dimostrazioni intorno alle Macchie Sulari p. 155. Dialogo. 3. fopra i due Maffimi Siftemi p. 237-

(e) Syder. Nanc. p. 59. Lettera d'Angiolo de Filiis, premessa all', ist e dimoste, intorno alle Macchie Solari pay. 5. e 6., e Prima Lettera del Galil a Marco Velfero p. 3. e 153 V. Frifi Elog. del Galil, p. 35.
(f) Opere del Galil. Ed. di Bologua Tom. II. p. 47

(g) A c. 357 delle Lettere d' Uomini Illuftei, che fiorirono nel principio del Secolo XVII. stampate in Venezia nel 1744, in 4.

che questo O , Y mi mette totalmente fuor di festo, senza che io sappia pure sotto qual predicamento registrarlo. VS, non mi manchi di conservarmi la grazia di questo Valentuomo, che a poco a poco fa condescender alle sue proposizioni i più ritrosi; ne mi pare di sentire più quei tanti oppositori, che gli minacciavano contra . Anche Lorenzo Pignoria scrivendo di Padova nel 19. Gennaio 1611. al fovraccitato Monfig. Paolo Gualdo, che allora fi trovava in Vicenza (a): Quì, dice, le genti si affaticano intorno l'enigma, che il Sig. Galilei mandò a VS. per la sua nuova Offervazione. Lo stesso Marco Velsero in altra sua, scritta d' Augusta a 25, di Novembre 1611. (b) al medesimo Monsig. Gualdo, che si trovava a Padova, foggiugne: Non so come il Sig. Galilei stia senza lasciarsi sentire: scrivo al Sig. Pignoria appresso, che ancora di quà andiamo, non cercando il pelo nell' uovo, ma si bene trovando le Macchie, faltem apparenter, nel Sole. Il Galileo fcrivendo a Paolo Gualdo, che era in Roma, in data di Firenze, 16. Giugno 1612. (c) gli dice: Ho inteso per la gratissima sua, quanto passa fin' ora in proposito della Lettera mia circa le Macchie Solari , ed in particolare di quelli (intendendo del Cremonino Lettore di Fi-losofia in Padova, ed ostinato Peripatetico) ebe per non aver a credere, non vogliono vedere : ed il gufto precede , perebe to flo fempre ful guadagnare, e mai ful perdere, perchè consinuamente fi và convertendo qualche incredulo, e de età perfuast mai non se ne ri-bella niuno; perchè tutto il giorno si vanno scoprendo nuovi riscontri in confermazione della verità, la quale chi l'ha dalla banda fua , fla bene , e può ridere nel veder gli Avverfari sbatterfi , e affaticarsi in vano. Ho anco un' altra consolazione, che queste Macchie Solari, e gli altri miei scoprimenti, non sono cose che col tempo passino via , e non ritornino così per fretta , come le Stelle Nuove del 72., e 604., o come le Comete, che pur finalmente si perdono, e danno agio con la loro mancanza di ripofarsi a coloro, che mentre este furon presenti, stettero in qualche angustia; ma queste li terranno sempre al tormento, perchè sempre si vedranno; ed è ben ragione che la Natura mandi una volta a vendicarsi contra l'ingratitudine di coloro, che tanto tempo l' banno bistrattata, e che per certa loro sciocca ostinazione, vogliono tener serrati gli occhi coniro a quel lume, che ellu per loro insegnamento gli tien sempre da-vanti. Ecco che ella sinalmente, con caratteri indelebili ci mostra chi ella è, e quanto ella sia nemica dell'ozio, ma che sempre, ed :

⁽a) Bid. pag. 119. (b) Ibid. pag. 359.

94 54 3+40

in ogni luogo le piace di operare, generare, produrre, e diffolvere; e queste sono le sue somme eccellenze. - Ho ricevuto dal Sig. Velsero avviso come la mia gli è pervenuta, e che gli è stata grata, ma che Apelle (latens post tabulam, cioè il P. Cristoforo Scheiner Gesuita) per ora non potrà vederla, per non intender la lingua. Io l' bo scritta volgare, perchè bo bisogno che ogni persona la possa leggere, e per questo medesimo rispetto, bo scritto nel medesimo idioma questo ultimo mio Trattatello; e la ragione che mi muove, è il vedere, che mandandosi per gli Studj indisserentemente i giovani per farsi Medici, Filososi ec., siccome molti si applicano a tali Professioni essendone inettissimi, cost altri che sariano atti, restano occupati nelle cure familiari , o in altre occupazioni aliene dalla Lettura - ed io voglio che veggano che la Natura, siccome loro ba dati gli occhi per vedere le opere, gli ha dato anco il cervello per poterle intendere e capire. Contuttociò vorrei che anco l'Apelle, e gli altri Oltramontani potessero vederla; e quì per esser io occupatissimo, avrei bisogno del favore di VS, e del Sie, Martino Sandelli, il quale mi facesse grazia di trasferirla quantoprima in Latino, e mandarmela poi subito, perchè in Roma è chi si è preso cura di farla stampare, insteme con alcune altre mie. Io intanto anderd finendo la seconda, per farne l'istesso, e parimente l'invierd a VS., e caso che il Sig. Sandelli voglia favorirmi, perche so che alcuni termini, ed alcune frafi dell' arte potriano dargli qualche fastidio, non occorre che guardi a ciò, perchè io in questa parte la ridurrò a' propri nostri termini. Se io potrò aver tal grazia, VS. me ne avvis subito, e ne procuri quanto prima l'espedizione, ed intanto si comincerà a farla stampare Italiana in Roma , ed il tutto resti inter nos. Altrest in una d. in Firenze il primo di Dicembre 1614. (a , scrive il Galileo a Monfig. Gualdo dimorante allora in Roma ; facciami grazia con la prima occasione di far riverenza al P. Grembergero, assicurandolo che io gli son vero, ed assezionato servitore, ed ammiratore della sua honia e virtu, e pregbilo, secome io ne prego VS., che come prima arrivi costà la nuova scrittura del Finto Apelle, ma ora smascherato, me ne faccia parte.

S. XXVII. Si è veduto fopra, che il Galileo fi figurava d'aver baitantemente perfugio tutti della Verità delle fue Olitevazioni Celefti, e di aver chiufta la bocca a tutti i fuoi contradittori e da veverfari; ma s' inganno di gran lunga. Le fcopette che Egli fece nei Pianeti col fuo Telefcopio, patveto tanto fireptofee paradoffe, che non è marviglia, fe cal alcuni, anche più Savj ed ingenui Filofofi, furono ricevute con difficultatione de la contraditatione de la contraditatione

#+ C 55 3+#

denza, e con fospetto di fallacia. Uno di questi fu il Dottif. fimo Marco Velfero, il quale volle prima effer'afficurato della Verità dei fatti per mezzo del P. Cristoforo Clavio Gesuita, e perciò esente dal dubbio di parzialità, o collusione col Galileo. come apparisce dalle di lui Lettere ad esso P. Clavio, delle quali ho rrovata la Copia fra i fogli del Dott. Antonio Cocchi, stati dal Dott. Raimondo suo Figlio presentati al Nostro Augusto Sovrano, e poi dall' A. S. R. donati alla Libreria Pubblica Magliabechiana, le quali io riporterò nell' Appendice prima al N. IV. a c. 15. Anche il Celebre Cardinal Bellarmino, verifimilmente come uno della Congregazione del S. Ufizio, ricercò il sentimento del medesimo P. Clavio, e di tre altri Gesuiti Astronomi, circ' alle scoperte satte nel Cielo dal Galileo, conforme apparifce dal Biglietto, che ho trovato fra i medefimi fogli del Cocchi, ed ho ricopiato nella Appendice fotto al N. V. a c. 19. A quel che rispondono i quattro PP. Gefuiti al Card. Bellarmino, concorda il feguente passo d'una Lettera del Galileo al Cav. Bellifario Vinta (a), in data di Roma 1. Aprile 1611.: Ho trovate, egli dice, che i nominati PP. (Clavio, e due intendentissimi della Professione, suoi Allievi) avendo finalmente conosciuta la verità dei nuovi Pianeti Medicei. ne banno fatte da due mest in quà continue osservazioni, e le abbiamo riscontrate colle mie, e si rispondono giustissime. Altrest ad essa risposta del P. Clavio, alludono una Lettera di Lodovico delle Colombe scritta al medesimo Clavio di Firenze 27. Maggio 1611., e la Risposta del Galileo a Gallanzone Gallanzoni, circa le Montuofità della Luna d. di Firenze 16, Luglio 1611. (b). Non oftante però gli emuli, e gl'increduli, il Galileo riscoffe grandissimi applausi in Roma, per le sue seconde scoperte, e vi si fece un immenso onore. Testimone ne sia la Lettera, che il Cardinal del Monte ne scriffe al Granduca Cosimo II, stata prima in mano di Monfig. Girolamo da Sommaia, dipoi in quella del Dott. Antonio Cocchi, ed ora confervata nella Biblioteca Magliabechiana, la quale io copierò al N. VI. dell' Appendice prima, a c. 21.

** XXVIII. Aveva P Immortal Galileo nel proprio paefe, e per tutta la più culta Europa, molti ammiratori del di lui valto fapere, e finceri paneginiti del di lui gran menito; ma aveva anche degli invidiofi Avverfari, ed offinati Contraditto il, e molti potenti , e malgin i-Memici e Perfectuori, come

chia-

⁽a) Lettere inedite d'Uomini Illustri Ton. I. 2 e. 32. (a) Stamp. fratle Op. del Galil., Ed. di Firenze Tom. Il. p. 72. e 73.

chiaro rifulta dalle tante Opere fue, e dalle tante altre che fono state scritte contro di lui. Non solamente Egli vivente non gode in pace la gloria, ed il frutto di tante fue Nobili Scoperte, e Meditazioni; ma non ebbe più un'ora di quiete, e fu un continuo bersaglio dell' invidia, e della malignità d' innumerabili suoi Persecutori. Non è mio assunto il trattare espressamente di questo vergognoso articolo d' litoria Letteraria, e neppure lo meritano i Soggetti che vi ebbero parte, tanto più che dalla imparziale Posterità, sono poi stati giustamente puniti coll' oblivione ce col disprezzo. Unicamente mi farò lecito di copiare alcune Notizie intorno al Galileo, e a diversi Filosofi e Matematici suoi contemporanei, che ho trovate fra i Manoscritti della Biblioteca Magliabechiana. Ivi pertanto nel Cod. N. 47. della Cl. o. fra certi ricordi prefi nel 1616. da Monfig. Girolamo da Sommaia Provveditore dello Studio di Pisa, ii legge: Bisogna conoscere le cose dalli Effetti, e non dalle Caufe, che quelli sono più certi. L' opinioni del Copernico, e del Galileo distruggono tutta la Filosofia, levan l' Astrologia, e pl' Influssi, e fanno stravaganti conseguenze, pareggiando la Terra alle Stelle, et ai Cieli, et altro. Ci entra la Considerazione del Cielo Empireo, abitazione di Dio, che verrebbono gli Uomini ad abitar bene come Dio, et altri absurdi. Il Galileo dice che il Primo Mobile è immobile, che gli aspetti Celesti, ancor quelli che si muovono, non influiscono. Rinnuova l'opinioni di Pittagora, d'Empedocle, Giulio Firmico, et altri antichi, et in ultimo del Copernico. A voler disputare col Galileo, bisogna la prima cosa aver visto il Covernico bene, altrimenti si parrebbe un ignorante, come intervenne al Pomerance. De' Copernici non si trova molti, e non pare anco metta conto a studiare Copernico, et Euclide a posta, per disputare col Galileo, come bisogna fare volendo disputar seco; altrimenti si resta da lui maltrattato . I Gesuiti che leggono quissionando, possono disputare assai meglio col Galileo , che i Lettori di Studio, che leggono testualmente. Dicono alcuni che Copernico norz teneva la Mobilità della Terra, et Immobilità del Sole, et altre fimili, ma che lo fece per mostrare vivezza d'ingegno. Il Cifalpino scrisse quando era giovane certi Paradossi, dove erano anche questi, e poi in età matura diffe si pentiva averlo futto . In tre maniere fi prova una cosa: impugnando l'opinione contraria: ri-Spondendo alle obiezioni fatte; facendo dimojtrazioni rette, che è la migliore di tutte : delle due prime il Galileo si vale in confermare le sue opinioni; della terza non so mai si sia servito. Quel' Pomerance nominato da Montignor Sommaia, io credo fia Antonio

tonio Santucci dalle Pomarance, di cui trattai anche fopra; ed a lui credo appartenga la feguente espressione del Galileo (a), cice : El' Altezza V. sa quel che occorse al Matematico passate dello Studio di Pisa, che messosi in sua Vecchiezza a veder la Dottrina del Copernico, con isperanza di poter fondatamente confutarla ' poiche intanto la riputava falsa, in quanto non l'aceva mai veduta) gli avvenne che non prima restò capace de' suoi fondamenti , progressi , e dimostrazioni , ch' e' si trovò persuaso , e da

impugnatore, ne divento saldiffimo Mantenitore.

S. XXIX. Le scoperte che il Galileo fece delle Fasi, e Rivoluzioni dei Pianeti, lo conduffero ben presto a conoscere la falsità dell'Ipotesi Tolemaica (b), e ad abbracciare, e predicare per vera e ficura la Pittagorica, o Filolaica, o Copernicana che fi voglia chiamare. Avanti alla Scoperta del Telescopio, ella passava per meramente gratuita e lusinghiera Suppolizione, atta a spiegare più comodamente i Fenomeni Celefli, e perciò i Teologi non vi trovavano niente da ridire. Di fatto, il Celebre Cardinale Niccolò Cufano, come ci fa fapere Tacopo Zieglero (c). Superiori getate versatus est in non probabili Themate, qui istud assumpste, Terram moveri diurna revo-lutione, non Coelum; atque istud epit tam constanter, ut probabilia dicere plane visus fuerit . Qui etiam Liber anus dignissimus fuerat , qui vulgatus in reliquis effet , nunc latet Babenburgi obscurus . Anche Girolamo Tavia di Reggio di Calabria, prima del Copernico illuftrò il Siftema Filolaico (d); ma meglio vi riuscì il famoso Niccold Copernico, col fuo Libro intitolato : Orbium Caeleffium, corumque revolutionum Theoria, pubblicato in Norimberga nel 1542. (e). Altresi Giordano Bruno da Nola rimeffe in campo. ed estele le medesime dottrine (f); e fralle Opere di Celio Calcagnini stampate in Basilea l'A. 1544. in fol. si trova a c. 288. una Differtazione intitolata: Quod Coelum flet, Terra moveatur, Commentatio, ad Bonaventuram Piftopbilum; pet tralasciare diverse Opere di Autori Oltramontani, dirette a softe-Tom. I. Par. I.

(a) Lettera alia Granduchessa di Toscana a c. 17.

(6) Frifi Elogio del Galil. p. 70.

(c) Commentar. in Libium 2. Plinii . Bafilene 1531. in fol. p. 49. (d) Gio. Bernardino Taturi , delle Scienze , e delle Arti inventate . illustrate, ed accresciute nel Regno di Napoli .

(e) V. eius Vitam a Petro Gaffendo conferiptam in Tom. V. Oper. pfius Gaffendi Ed. Flor. p. 441. Iac. Bruckeri Hift. Cris. Philof. Tom. IV. Par. 2. P. 627. (F. V. Einzd. Bruckeri p. 12. & 51. Dan. Georg. Morbafii Pholybift.

nere il medefimo Sistema Filolaico Copernicano, registrateci dat

Gaffendo, e dal Brucker.

& XXX. Le Scoperte Celefti fatte col Telescopio, e l'impegno grande col quale il Galileo prese ad illustrare, e sostenere il Sistema Copernicano, ha prodotto grandissimo bene ai posteri, ed allora fruttò ad esso molta gloria, ma insieme gli suscitò dei Nemici e Persecutori, massime nel Ceto dei Regolari, che vedendo così sconvolto tutto il Sistema dell' Universo, principiarono parte per ignoranza, parte per altri fini a dire (a), che con tali nuove Dottrine si veniva a dare dei colpi fatali alla Fede Cristiana, e si metteva in dubbio l' autorità delle Sagre Carte. Anche Lorenzo Pignoria scrivendo a Paolo Gualdo in Roma, in data di Padova 20: Giugno 1614. dice: Del Galilei si ragiona qui pure da alcuno, che questa sua nuova Dettrina fia pericolofa (b). Perciò il Galileo procurò di diffipare quanto meglio potè, in voce, ed in scritto, la tempesta suscitata contro le sue Opinioni. Nell' Appendice al N. VII. a c. 22. copierò uno squarcio di una sua Lettera, che trovai fra i fogli del Dott. Antonio Cocchi donati da S. A. R. alla B blioteca Pub. Magliabechiana, la quale verte fopra tale controverfia, e la quale io credo sia quella medesima scritta al P. Abate Don Benedetto Castelli, accennata dal Dottis, Sig. Senator Nelli (e). Ma l' odio contro del Galileo Sostenitore acerrimo del Sistema Copernicano, e dicasi anche troppo vivace canzonatore degli offinati seguaci del Sistema Tolemaico, andò talmente crescendo, che uscito suori dei limiti de' Crocchi, e delle Scuole, giunfe all' impudenza di abufarfi dei Sagri l'ulpiti, destinati solamente per istruire i Fedeli nei loro doveri, e nei Misteri della Religione. Fra i PP. Predicatori, si trovò un P. Caccini (d), il quale la mattina de' . . . 1614. dal Pulpito di S. Maria Novella fece una rifentita Predica contro dei Novatori in Filosofia, e particolarmente contro del Galileo Sostenitore del Sistema Copernicano, abusandos con somma irriverenza di quelle parole del S. Evangelio; Vivi Galilaei, quid flatis ad pi-Seientes in Coelum? (e) , per deridere le di lui Offervazioni Celefti . Non fi fa che i Superiori Ecclefiastici desfero il meritato.

(F) V. Fin Elog. det Game p. 4: Nem saggio. p. 5.

⁽a) V. Frist Elog. del Galil. p. 46.
(b) Lettere d' Uomini Illustri, che fiorirono al principio del Sec.

XVII. p. 13-c.
(c) Saggio ec. p. 5.
(d. V. Tom. I di Lettere Inedite d' Uomini Illuftri a c. 47. c 42. c 48.
(c) V. Frifi Elog. del Galil. p. 4. Nelli Saggio. p. 5.

\$+C 59 3+0

gastigo a questo temerario. Vedo solo che il Galileo ne sece lamento a c. 3. della Lettera a Madama Serenissima ec. flampata l' A. 1616., e in due fcritte ad un Prelato di Roma, come pare, la Copia delle quali trovai fra i medefimi foglidel Dott. Cocchi, e le quali ho creduto ben fatto riportare nell' Appendice, al N. VIII. a c. 26., benchè la feconda sia mancante in fine. In Roma frattanto accendevano gran fuoco i nemici del Galileo, ficchè egli tentò di fcampare la tempesta suscitatagli contro, con pubblicare nel 1616, la fovraccitata Lettera feritta a Madama Serenissima la Granduchessa di Tolcana, in cui Teologicamente, e con ragioni fald:ffime, cavate da' Padri più fentiti, Ji risponde alle caltunie di coloro, i quali a tutto potere fi sforzarono non felo di shandirne la fua opinione intorno alla Coftituzione delle parti dell' Universo, ma altresì di addurne una perpetua infamia alla sua persona (a). Si sparse anche in quei tempi una Lettera del R. P. M. Paolo Antonio Foscarini Carmelitano, sopra l'opinione de Pittagoriei, e del Copernico, feritta al Reverendifs. P. Mueltro Sebastiano Fantone Generale del suo Ordine, nella quale si accordano, ed appaciano i Luogbi della Sagra Scrittura, e le Proposizioni Teologiche, che giammai possano addursi contro di tale opinione, in data di Napoli 6 Gennaio 1615. (b).

S. XXXI. Riuscirono inutili al Galileo tali, per se medefime concludenti, difefe, anzi crescendo semprepiù il numero de' fuoi Nemici, procuratifi colla vivezza e pungenza delle fue espressioni , su denunziato alla Sagra Congregazione dell' Inquisizione, per promulgatore di Dottrine non sane, e pericolose in Fide. Ei fu pertanto citato l' A. 1615. a comparire a Roma davanti ad essa Sagra Congregazione, come fece nel Dicembre. e vi si trattenne fino al Giugno 1616. suffeguente. Le particolarità del fuo operato in Roma, fi ricavano dal fuo carteggio pubblicato da Monsig. Angelo Fabroni, nel Tomo I. di Lettere Inedite d' Uomini Illustri, da c. 33. a 57. e più che altro dall' Inferto dell' Ambasciatore Guicciardini ul Granduca , de' 4. Matzo 1616. St. Com. . La conclusione su, che dopo una lunga discussione dei fatti, e delle opinioni, emanò un Decreto della Sagra Congregazione dell'Inquifizione, in questi termini: Decretum fuit in Sacra Congregatione babita coram D. N. die 25. Februarii A. 1616., ut Eminentis. D. Cardin Bellarminus tibi iniungeret, ut omnino recederes a predicta falsa doctrina, & recusanti tibi , a Commissario S. Officii praeciperetur ut desereres dictam de-H 2

(a) Frifi ibid. p. 47.

⁽b) V. Lettere Inedite d'Uomini Illustri Tom. I. p. 49.

ctrinam, neve illam posses alios docere, nec defendere, nec de illa tracture: cui praecepto si non acquiesceres, conficere in Carcerem; & ad executionem buius Decreti, die sequenti in Palatio coram. supradicto Eminent. D. Cardinali Bellarmino, postquam ab codem D. Cardinali benigne admonitus fueras, tibi a D. Commiffario S. Officii eo tempore fungente praeceptum fuit, praesente Notario & Testibus, ut omnino defisteres a dicta falsa opinione; & ut in pasterum non liceret tibi eam defendere, aut docere quovis modo, neque voce , neque scriptis ; cumque promisises obedientiam , dimissis fuisti . Et ut prorsus tolleretur tam perniciosa doctrina, neque ulterius serperet in grave detrimentum Catholicae Veritatis, emanavit Decretum a Sacra Congregatione Indicis, quo fuerunt probibiti Libri, qui tractant de buiusmodi doctrina, & ea declarata fuit falsa, & omnino contraria Sacrae & Divinge Scripturae (a). In seguito nel di c. Marzo 1616. emanò un Decreto della medefima Sagra Congregazione del S. Ufizio, che proibì la sopraccitata Lettera del P. Paol' Antonio Foscarini, e su permessa la lettura dell' Opera di Niccolò Copernico, purche vi fossero corretti alcuni passi (b). Come il Galileo mantenesse questa parola, data nel 1616. al Cardinal Bellarmino, ed al Commissario del S. Ufizio, si vedrà nel Regno del Granduca Ferdinando II. Nella Raccolta di Lettere d'Uomini Illustri che fiorirone al principio del Sec. XVII. a c. 428. n'è una di Monfig. Giuliano Medici Ambasciatore del Granduca alla Corte Cefarea, feritta a Monfig. Paolo Gualdoa Roma, in data di Praga 25. Luglio 1616., in cui dice : Sentii con molto mio dispiacere la burrasca del Sig. Galilei, e con altrettanto gufto, che del male n'usciffe a bene; e chi entra in certi caspugli, difficilmente ne pud uscire senza qualche puntura . E però notabile, che il P. F. Raimondo Messorio da Barbarano Minor Conventuale, fra certe sue Tesi, che col titolo Ingenuarum Artium , Solidiorifque Scientiae Theoremata centum fingularia , da difendersi pubblicamente in Viterbo, in occasione del Capitolo Provinciale di sua Religione, e stampate in Viterbo con licenza de' Superiori l'A. 1718. a c. q. pone così la XVII. Co. pernicanum Coelorum Systema nec sensu, nec ulla omnino efficaci ratione expugnari potest, auctoritate solum Scripturae Sacrae proseri-

(a) Sentenza della Sagra Congregazione contro del Galileo del di 22, Giugno 1632, pubblicata dal P. Gio. Batiffa Riccioli nel fuo Almagefio, e riffampata in piè del Dialogo del Galileo in Napoli, colla data di Firenze 1710.

(b) V. Io. Bapt. Ricciolii Almagesti Novi pars posterior Tomi I. pag. 496., e Lettere Inedite d'Uomini Illustri Tom. I. p. 49. e 51. e Tom. 11. p. 29.

bitur, Coelos, Planetajque mobiles, Terram autem immobilem pronunciantis.

\$. XXXII. Fra gli Studj Matematici del Galileo, durante il Regno del Granduca Colimo II., if deve tegnifirare il Celatone, o Telliera, o Tubo Binoculo, inventato per fare più accuratamente le Olferazioni delle Stelle Iule Il Navi mentre camminano, e contraflatoli dal P. Ant. Maria Schirlero de Reita Cappuccino (2). Il Galileo ne fece le prove in Livorno, fino dal Marzo del 1617, [Lettere Inselite al Domini Illufiri Tom. I. p. 57, e l' Anno fegonete ne mandò uno all' Arciduca Leopoldo d'Auftria. (b). L'oggetto principale di tale Iftrumento, era per poter fare più accertate le Offervazioni dei Satelliti di Giove, e col mezzo di effitrovare le Longitudini in Mare, giacchè per il corfo di vari anni, il Galileo fio occupò in formare l'Efemeridi di effi Satelliti, per ufo delle Longitudini, come notai anche fopra, e nel 1016, fi maneggiò per manifefiare, in vifta di un premio, il fuo metodo alla Corte di Spagna (c).

S. XXXIII. Molto diedero da fare al Galileo le tre Comete apparse nel 1618., mentre per render servito il Re di Francia, conferì i suoi pensieri a Mario Guiducci, per il Discorso fulle Comete, e quindi fu necessitato col Saggiatore, pubblicato in Roma dagli Accademici Lincei nel 1623., a difendersidall'aspra guerra, che gli aveva mosso il P. Orazio Grassi Savonese, colla sua Libra Astronomica e Filosofica, pubblicata col finto nome di Latario Sarsi Sigensano. La Storia di questa contesa, che tenne inquietato per molto tempo il Galileo, si può vedere nella Prefazione Generale alle Opere del Galiles dell' Ediz. di Firenze (d), e presso il Sig. Domenico Vandelli (e). Altrest. nel 1611. scriffe il Galileo la Lettera al P. Cristoforo Grienberger, in materia delle Montuofità della Luna. A quest' Epoca si può ridurse anche la Lettera sul Flusso e Refiusso del Mare, ipiegato dal Galileo colla Teoria del Moto della Terra, indirizzata al Cardinale Alessandro Orsini, che glie l'ordinò nel 1616. mentre si trovava in Roma, ove si trattava di proibire il Li-

(e) Rilposta di Ciriaco Sincero Modenese ec. p. 192.

⁽e) V. Nelli Saggio di Storia Letteraria Fiorentina del Sec. XVIL

peg. 70. (6 Nelli ibid. V. Pref. Gener. alle Opere del Galil. Ed. di Firenze p KLVIII.

⁽c) V. Opere del Galil. Ed. di Padova Tom. II p. 435 V. Frifi Elog. del Galil. pag. 50. 51. 91. 92. e 94. Bianchini Ragion dei GD. di Tofc. p. 84. (d) Pag. XXVIII.

(61)+#

bro del Copernico (a). Una Copia di questa Operetta del Galileo, è venuta per la Munificenza di S. A. R. nella Biblioteca Maghabechiana, fra i Fogli del Dott. Antonio Cocchi, ed

io la riporterò nell' Appendice al N. IX. a c. 31.

6. XXXIV. Se la Fifica Celefte affunfe. merce del Telescopio, nuova e maestosa forma, anche la Fisica Terrestre ha ricevuto schiarimenti importantissimi per mezzo del Microscopio, della di cui invenzione, il Sig. Domenico Vandelli (b) con fomma diligenza , ci ha teffuta la feguente Istoria Trovato che ebbe il Galileo il Cannocchiale o sia il Telescopio, e ristettendo su gli effetti di tale Istromento , che altro non sono . se non di approffimare, ed ingrandire di molto gli oggetti affai rimoti, e d' aiutare con tal mezzo la Vista degli Uomini , che è debole e fiac. ca per vedere in tanta distanza, pensò ancora alla maniera di sar discernere le piccolissime cose, che benche poste in minima distanza, restano ciò non oftante invisibili , ed inventò (effendo già stato nell' Aprile del 1611. ascritto fra i Lincei) l' altro Instromento Ottico denominato il Microscopio , ch' egli Occhialino per vedere le cose minute ebbe in costume di chiamare, sopra di che riferiro quanto scriffe il Viviani nella Vita di Lui " Pensò ancora al modo di-, perfezionare maggiormente la nostra Vista in farle perfetta-" mente discernere quelle minuzie, le quali benche situate in qualunque breve diftanza dall' Occhio, fi rendono totalmente invifibili, e allora inventò i Microscopi d' un Convesto, e di un Concavo, e infieme d' uno o più Conveffi, applican-, doli a scrupolosa offervazione de' minimi componenti delle , materie, e della mirabile ftruttura delle parti e membra de-" gli Infetti, nella piccolezza de' quali fece con maraviglia ve-" dere la grandezza di Dio, e le miracolose operazioni del-" la Natura. " Questa afferzione del Viviani, viene anche confermata da Niccolò Aggiunti altro suo Scolure, nella citata Orazione , Sed maioris ne ego tantum Telescopi laudes com-" memorabo, & eiusdem Galilaei Microscopium tacitus prae-, teribo? Non ne huius etiam lepida, arguta, atque utilis vo-" luptas eft ? In putillis ac minutulis Animalculorum corpuscu-, lis acutiffima Naturae folertia quam maxime elucebat; verum ifthaec ante effugiebant noftram imbecillam aciem oculorum, qui ad hasce tenuisimi operis faberrimas subtilitates ninfpiciendas fatifcebant, dudum vero Telefcopioli ufu ita fen-" fum

⁽⁶⁾ V. Nelli Seggio ec. p. 71. Friñ Eleg. del Galil. p. 63. (c) Confiderazioni sopra la Notizia degli Accademici Lincei ec. pog. 40. e fg.

" fum Vifus exacuimus, ut quaru neumque Bestiolarum articu-, los omnes, & membratim minima quaeque oculis usurpemus, & Lynceolo hoc Ocellulo in Infectis vaginipennibus, terrae-, que Intestinis hamatos, vel bifurculatos unguiculos, hirfutula " cruftula, forficulata roftella, discolores, verificoleresque al-,, vo procursus, reticulata lumina, totam denique speciem cun-" Aanter rimamur , omnemque configurationem perattente, acri-", terque confiderantes, incredibili perfundimur voluptate, y quae saine admirabilis, subtilis, & Divini propemodum in-" genii plena est, ut sola perpetuum uberrimae orationis ar-, gumentum mercatur &c. ,. Dell' invenzione del Microscopio, avvenne appunto al Galileo , al dire della Prefazione Univer-Sale posta avanti alle Opere sue dell' ultima edizione, fatta in Padova nell' Anno 1744. nella Stamperia del Seminario, come degli altri suoi nobilissimi ritrovati, che essendo Egli stato liberalissimo in comunicarli al Mondo per comune benefizio, ba dato largo campo ad alcuni di spacciarsi per ritrovatori del medesimo , ed anche di pubblicarlo colle stampe : il che quanto sia falso manifestamente si dimostra ; poiche non solamente il Galileo su il vero Ritrovatore di questo instrumento, ma non vi fu nemmeno molti anni dopo, e sino all' Anno 1646., chi ardisse di pubblicare per sua somigliante invenzione, quando di già il Galileo per un lungo corfo di tempo l' aveva a molti Signori, ed Amici comunicato, e in varie guife fe ne era fatto conoscere per vero Ritrovatore, e primo Autore. Quantunque vi fieno Autori ftranieri, i quali afferiscono che Francesco Fontana di Napoli , abbia sino dal 1618. inventato il Microscopio, e credono a lui medesimo, che si dichiara inventore di tale Instromento, nel Trattato 8. de Novis Caelestium Terrestriumque Rerum observationibus, Specillis a se inventis, c. 1. pag. 145. e a Pietro Borelli , che nella dedica delle sue Offervazioni Microsco. piche fatta alla Repubblica di Middelburgo nella Zelandia, e nel Libro de Invent. Telescop. c. 12. dà la gloria a Zaccheria Giansen, che interno all' Anno 1590. abbia trovato il Microscopio, e'l Telescopio; e a Giovanni Fabbro nella Storia Messicana, il quale afferma, che Giovambatifta Porta di Napoli sia stato il primo a trattare della composizione di questo Instrumento, nella Magia Naturale, e a derivarno i primi suoi delineamenti, e le prime suo combinazioni nel Libro de Refractionibus. Ma in qual senso fi debbano intendere le parole del Porta, l'abbiamo mostrato di sopra coll' autorità del Cheplero . Di qual' Anno poi foffe dal Galileo inventato il Microscopio , lo leggiamo nella più volte citata Ortografia della Cafa del Viviani, con questi sensi. , Qui vero (il Galileo) - & lon

& longinqua Dei Opera aperuit, idem ut Summum Opificem in minimis etiam Operibus laudandum proponeret, humanae Philosophiae secretiora penetralia referavit, dum Microscopii ope ex unica, & ex duplici Lente a se primum excogitati. & confecti, ac iam Anno 1612. instanti Casimiro Polonorum Regi, dono missi, humano obtutui minima subiecit, & Naturae ipsius quamdam veluti anatomen instituit ,. Nell' Anno 1612, ne mando uno ju dono a Sigismondo (e non a Casimiro) Re di Polonia, siccome nota il citato Viviani, negli Elogi ripurgati in fine del suo Libro de Locis Solidis. Dipoi nel 1624 ne spedit un altro in dono al Principe Federico Cefi, Fondatore della famosa Accademia dei Lincei, con insegnarli l'uso, e il modo di adoprarle (tanto è lontano dal vero ch'egli stesso ne sosse l'Inventore, come afferifce il Sig. Bianchi nella notizia de' Lincei), che accompagnò con sua Lettera segnata li 23. di Settembre in questi termini; 1 Invio a Voftra Eccellenza un Occhialino, per vedere da vi-,, cino le cose minime , del quale spero ch' Ella sia per prendersi gusto, e trattenimento non piccolo, che così accade a me. Ho tardato a mandarlo, perchè non l' ho prima ridotto a per-" fezione, avendo avuto difficoltà in trovare il modo di lavo-,, rare i Cristalli perfettamente. L'oggetto s' attacca sul cerchio mobile, che è nella bafe, e si va movendo per vederlo tutto, atteso che quello che si vede in una occhiata, è piccola , parte, e perchè la distanza fra la Lente, e l'aspetto, vuol'effere puntualithma, nel guardare gli oggetti che hanno rilievo, bisogna potere avvicinare e discostare il Vetro, secondo che si guarda questa, e quella parte, e perciò il Cannoncino si è fatto mobile nel suo piede, o guida che dir la vogliamo . Deefi ancora ufarlo nell' Aria molto Serena, e lucida, e me-" glio è al Sole medefimo, ricercandofi che l'oggetto fia illuminato affai. Io ho contemplato moltiflimi Animali con infinita ammirazione, tra i quali la Pulce è orribilissima, la Zanzara, e la Tignola fono bellissime, e con gran contento n ho veduto come facciano le Mosche, ed altri Animalucci, a n camminare attaccati agli Specchi, ed anche di fotto in sù. Ma vostra Eccellenza avrà campo larghistimo di osfervare mille, e mille particolari, de'quali La prego a darmi avviso delle cofe più curiofe. In fomma ci è da contemplare infinitamente la grandezza della Natura, e quanto fottilmente , ella lavora, e con quanta indicibile diligenza (a) ,, . Un altre

(a) In una copia di quella medelima Lettera del Galileo , che era Tra

哪样 65 月十十十

parimente ne mando a Geneva al Nobile ed erudito Uomo Bartolomee Imperiali, il quale dopo aver ricevuto così pregiato dono, ed aver considerati i suoi effetti, in una sua Lettera di ringraziamento de' 5. Settembre 1624. così scrive al Galileo , Non ho parole " abbastanza per ringraziarla dell' Occhialino, che si è com-" piaciuta mandarmi, il quale è in tutta perfezione, ed ha dell' , ammirabile, siccome sono tutti i suoi ritrovamenti, e di que-" sti è verissimo quello, che accenna, perchè io scorgo cose " in alcuni Animalucci, che fanno inarcar le ciglia, e danno , largo campo di filosofare nuovamente. Di cosa sì rara ho , ambizione d'effere stato favorito io il primo in Genova, e me , lo tengo cariffimo: fono molti che ne desiderano, e lo lodano , infino alle Stelle, ed io non ho poco che fare in dare fod-, disfazione a tutti . . E il somigliante fece con Cesure Marfigli Nobilissimo Cavaliere Bolognese, e Accademico Linceo, Autore di una nuova Offervazione intorno alla Declinazione della Meridiana, a cui scrivendo il Galileo li 17. Dicembre 1624, fra le altre cose gli dice: , Gli avrei mandato un Occhialino per vedere le cose minute da vicino, ma l'Orefice che fail Cannone, non l' ha ,, ancora finito,; onde il Galileo era allora il folo, che facesse lavorare Microscopi, Il souraccitato Drebelio Olandese, secondo che nota il Celebre Cristiano Ugenio nella Diottrica, dopo il Galileo, cioè circa il 1621., cominciò a fabbricare de' Microscops, e contemporaneamente, e forse prima del Drebelio, ne lavorava Francesco. Fontana Napolitano, se si ba da prestar fede al suo Libro delle Osservazioni; poiche bisogna andar molto guardingbi nel credere a quegli Autori, che banno contrastata ad altri la gloria dell' Invenzione, che è sutta del Galileo. E ben poi vero, che è flata molto perfezionata da altri venuti dopo di Lui.

S. XXXV. Nonoflante la poco fopra riportata Lettera del Gallico al Principe Federigo Cefi, ardi Giovanni Fabro Segretario dell' Accademia de' Lincei, di ferivere (a) nel 1625, : Pidimus, 6r ad miraculum silvay oblipavimus, amet pauculos dies, domi messe, per Tubum Opticum mirae perfpicultatis, artificioffilme elaboratum, adubus Germanis buina artificius fabrique mobit al-

Tom. I. Part. I.

i fogli del Ceichre Dott. Antonio Cacchi, ed ora pre la Manificenza di S. A. R. fi conferra fra i Maraferitzi dela Biblioteca Pub. Maginbechiana, fegura come appenfo. " H1 r fipolto alla Scrittura dell'Ingegli, ed fic otto giorni l'invice à Roma, Oza fon terrace al Fluffa, e Reluifo. e fic otto giorni l'invice à Roma, Oza fon terrace al Fluffa, e Reluifo. e della companio della companio della considerata della consi

(a) Ib.f. Mexic. p. 473. & 474-

lutum donatumque; quem a Telescopii imitatione, & rerum minutarum con pettu , Micro copium nominare libuit - Ab boc (Tele-(copio) nobis alterum Micro copium appellare visum fuit, per quod minutiffima Animalcula, & borum ea quae vifum plane inbterfugiunt acutissime ceruurur: illo quidem omnis generis remotissima, boc vero minutissima quaeque perspicimus, sed maxime propiuqua, anod quidem a Galileo in Italia confectum, & ab eodem met etiam auno proxime elapso (1624.) in Urbem allatum, numquam tamen ita diligenter elaborari ab ullis Artificum manibus, vel ipfius, vel Colleg irum iussu potuit, quam ab istis Germanis, qui sedulam in hoc nobis operam praestitere, nec pauca buiusmodi Microscopia anae Urbem totam in admirationem pertraxerunt, elaborata nobis exhibuerunt. Il Sig. Vandelli ha bastantemente confutato tale asserzione del Fabro, e per le medefine ragioni fi pone in chiaro, che non su il primo Cornelio Drebbel d'Alkmaar nel 1621, ad inventare dei Microscopi doppi, come vuole Pietro Van-Musschenbroeck (4), ne Lodovico Settala nel medesimo Anno 1621. come scrisse Giacomo Brucker (b). Nel Libro intitolato Mistellanea, seu Otium Hanoverianum Ioach Frider, Felleri, pag. 185. fi legge : P. Iobauninus S. I. in Paderbonensi Collegio Mathematicus, mibi (cioè al Leibnitz) narravit, quemdam Budaeum Medicinae Doctorem primum Microscopium ex Anglia Coloniam attulisse Au. 1638., idque Electori Coloniensi, tune Condintori, Principi Curioso, magno satis pretio vendidisse, quod ipse P. Iobauni-nus mox imitatus este Perattro, fra i primi che seccro uso del Microfcopio per le Offervazioni Naturali, merita di effer nominato Francesco Stelluti da Fabriano Accadem co Linceo, il quale con effo nel 1625. offervo l'Ape o Pecchia, e ne difegoò ingrandite le membra in una Tavola in Rame, unita al fuo Perfio tradotto in verso sciolto, e dichiarato, flampato in Roma nel 1630. in 4.

S. XXXVI. E' flato disputato se gli Antichi avessero qualche artifizio equivalente al Microscopio, per ingrandire gli oggetti (c). Lucio Anneo Seneca (d) scriffe: illud adiiciam, oninia per aquam videntibus longe effe maiora. Literae quamvis minutae, & obscurae, per Vitream Pilam aqua plenam maiores cla-

(a) Estay de Phys. S. 1247. (b) H.fl. Cris. Philos. Tom. IV P. 2. p. 659.

(c) V. lo. Aib. Fabricius Theologie de l' Eau Cap. II. pag. 17. Giuf. Averani Lezioni Tofcane Tom II.. M morie dell' Accademia Etrufca di Cortons Tom. V. p 6. , Fafciculus D. fertationum ad Historiam Medicam , Speciatim Austomes Speciantium p 186 (d, Quaestienum Naturalium Lib. I. Cap. 6.

riorefque cernuntur. Alhazen Arabo, che fiori nel Sec. XI. nel Lib. 7. della sua Ottica ci da qualche indizio delle Lenti Conveile, dicendo: Prop. 48. Patet ergo ex has experientia, quod omne visum compraebensum in aqua, compraebenditur maius quam fit in veritate. Item fit Corpus Sphaericum, cuius Convexum fit ex parte Visus, & res visa sit ultra centrum superficiei Sphaericue; & sit illud Corpus grossius aere, sed in assuetis visibilibus non est tale aliquid - boc enim non fit, nife corpus Sphaericum fuerit Vitreum, aut Lapideum, cioè o di Cristallo di Monte, o di Berillo, o di qualche specie di Spato, o di Diaccio, come spiega Vitellione sus Comentatore, Scrittore del Sec. XIII. (a). Certamente se si farà riflessione ai lavori minutissimi di Mirmecide. e di Callicrate, tanto decantatici dagli Antichi, e se offerveremo alcune Antiche Gemme intagliate con finezza maravigliofa, ci capaciteremo che non si poterono fare senza l'aiuto di Lenti molto acute, o di qualche altro Intrumento equivalente. Di ficuro fi fa che gli Antichi avevano alcuni Specchi Ustori, per bruciare le Droghe Medicinali (b). Il P. Agostino del Riccio, al Cap. 124. della sua Istoria Manoscritta delle Pietre, dice: Facevano del Cristallo gli Antichi alcune Palle, in cui battendo i Razzi del Sole, accendevano il fuoco in ciò che si poneva loro all' opposto, come era la pelle di Fungbi (Esca): Onde furono usate da' Medici per cauterizzare in alcuni, che spauriti dal fuoco vivo, ricusano i Cauteri, il che dice il Mattioli (c) aver fatto cotale esperienza ancor più d' una volta. Ma è bella cosa ancora questa, che se tu piglierai una Guastada di Cristallo, e l'empirai d'acqua chiara, e la metterni sopra una sponda della tua Casa, che vi batti i Razzi Solari, vedrai se metti Esca di Cuoio, o di Legno dietro alla Guaftada, dove vi percuote il Razzo Solare, che Is attacca il fuoco, e tu puoi pigliare un Solfanello, et accender' il fuoco, e la Candela poi. L'Impreta di Papa Clemente VII. era una Palla di Crittallo percona dai Raggi del Sole, con una fiamma dietro ad essa Palla, e il Motto Candor illaesus (d). Altresi Girolamo Cardano (e) lasciò scritto fino del 1556 : fiunt Specula rotunda, in medio crassiora, e Vitro densiore, abjque plumbo, multiplicis usus: Nam prope ostendunt quae e regione sunt, ut Perspicilia; procul imaginem, speculi instar. Soli exposita, ignem

Caef. Seatiger, de Subtilitate, Exere. 73, pag. 263.
(c. Dicorti fopra Diofeoride Lib. V. Cap. 116.
(d) Roberto Titi Annotazioni alle Api del Rucellai.

⁽a) Opticae Lib. X. prop. 41.
(b) Memorie dell' Accademia Etrufca di Cortona Tom. V. p. 4.; Int.

⁽e) De Rerum parietate Lib. 12. Cap. 62. 9. 642.

ut Spherulae ex adverfo accendunt. Frante Facezie e Motti di diverse Persone, raccolte da Lodovico Domenichi, e ftampote nel 1565, a c. 67. vi è una Risposta data da Bernardo Vitale al Re Federigo di Napoli, e ad un Giovanetto impertinente, in proposito degli Occhialida Naso, che usava esto Vitale; e a c. 89. n'è un altra del famofo Poeta Iacopo Sannazaro, in tempo del medefimo Re Federigo, donde chiaramente rifulta, che i Vetri di alcuni Occhiali erano Convessi, cioè Lenti che ingrandivano gli oggetti. Fra i Codici Biscioniani passati nella Magliabechiana, vi è il N. 68. della Classe 19. che contiene Esemplari, o Innanzi di diverse fogge di Scritto, di mano di Ottavio Salvione Calligrafo, Nipote e Scolare di Prete Alessio Salvione, finiti il di 16. Novembre 1604., fra i quali fi vedono il Salmo Miferere, ed il Credo, scritti in carattere minutissimo, che non fi può leggere sennon con una Lente assai acuta. Anche Francesco Alunno scrisse il Vangelo di S. Giovanni, ed il Credo, nel giro di un quattrino (a). Si aggiungano i maravigliofi lavori in Avorio, ed in Oro, d' una piccolezza incredibile, fatti al Tornio da Ofwaldo Nerlingero Svevo, descrittici da Gio. Fabro Linceo (b), i quali era impossibile farsi serza Microscopio. Paolo Colomesio (e) in un Capitolo intitolato: Variorum opera Oculorum aciem pene effugentia; ci mette in vifta altri simili ingegnosi lavori, che non possono essere stati fatti fennon con una Lente, o con un Globo di Cristallo davanti agli Occhi dell' Operante. Ei nota che Francesco Alunno scriveva minutissimo, come accennai anche sopra; ed il simile faceva uno Spannocchi Gentiluomo Senefe; e che Girolamo Fava Sacerdote Calabrese, faceva lavori in Bossolo di estrema piccolezza, e rammenta certi Noccioli di Ciliegia lavorati a baffirilievi minutifimi da un tale, de' quali forse uno era quello, che imperniato dentro ad un Cerchietto di ricche Gioie, fi conferva nella Guardaroba Reale di Firenze. Altri finishimi intagli fopra Noccioli di Pesche, di Susine, e di Ciliege, sono rammentati dal Canonico Andrea Pietro Giulianelli (d), ed un Nocciolo di Ciliegia, nel quale sono intagliate 180. Teste, visibili folamente col Microscopio, si conserva nella Galleria Elettorale di Dresda (e).

S. XXXVII.

(c) Opufcula pag, 69.

⁽a. P. Gio. Bat. Pafforini Ges. Orazione Funerale di Manfredo Setala pag. 16. (b) Thes. Mexic. pag. 551.

⁽d) Memerie degl' Inragliatori Moderni di Pietre Dure p. 50. e 136. (e) Rifp. di Cir. Sinc. Moden. p. 171. Monconys Voyage d' Alemagne p. 107.

§ XXXVII. Certo cue l'invenauone degli Occhiali da Nafo y affai antica e viene attribuita a due nofir Tofcani, cioè Salvino degli Armati, e Fra Aleffandro Spina, come ho trattato nei tempi della Repubblica (d.) Siccome poi l'ufo pnneipale degli Occhiali da Nafo è per i vecchi, o Presbiti, è cofa indubitata che la maggior parte degli Occhiali fabbricati avanti al tempo nel quale fu inventato il Microfcopio, dovettero ellere Vetri Convedi, cioè pazioni di Globi affai grandi di Vetro o vogliamo dire Lenti di fuoco notabilmente remoto. Calcotto Marzio al Narii, Scrittore del principio del Sec. XVI. (b) ferdie: Nam qui ex fenio, bebetiori funt vifu, adminiculti in legendo indigent, ut vel ex Cryflatlo, vel ex Viru, vel Lapide Speculari confecta, grandivet literas faciant, num fore fupra literas trabantur, fiore Nafo aprendantur, Occidaria font delmiculta. Cefare Capporali (c) cost cantò.

Ma le forze, e gl'ingegni eran buttati, Se in prello non avea quegli Occhialoni, Che usar solea il Cardinal Salviati: Con quelli raccozzai le scorrezioni ec.

Nell'Ifloria dei Viaggio d'Alemajna del Grandana Ferdinando II.

(fatto l'Anno 1628. I) degge a car, 290, che l'Arcivefcovo
di Salisburgo avenco la viña corta, adoperava un Occhiale.

Non vi è adanque luogo da dubitare, che avanti al Microfcopio non fi ufaffero le Lenti: Refla peraltro da maravigliarí,
come mai l'Inegeno Umano abbia indugato tanti fecto: a fare
un pafío più la, e giugnere ad inventar' il Microfcopio. Subito
poi che il povero Galileo l'ebbe manifetato, vennero fiuori
molti Proci, che pretefero d'averlo immaginato, o efeguito
prima di lui, quafi come vergognandoli, che un artifazio così
facile non foffe venuto loro prima in mente. La Queftione
Ottica Letteraria dell'Invenzione degli Occhiali, fu eruditamente trattata anche dal Celebre Antiquario Gisberto Cupero,
in una fua Lettera feritta da Antonio Magliabechi, la quale
io non potei avere quando feci l' edizione d'altre fue Lectere (d'), effendo venuta nella Biblioteza Pubblica Magliabechia-

⁽a) V. Steph. Fabruccii Hift. Acad. Pif. Opufc. 12. pag. 103. Hi-Beria Merborum Unstitusies Aus. 1659. 1700. & 1701. pag. 10., Pierre Fun Muffchobrosk Effei de Phylique S. 1245. Ripolita di Ciriaco Sincero Medenete pag 50 (b) De Dedrina Promifeua Cap. 18. pag. 316.

⁽c) L'Esequie di Mecenate, dedicate al Granduca Francesco F. Par. 2.

ftalle fue Rime, pog. 47. (d) Nel Tou. I. Clarorum Belgarum ad Ant. Magliabechium, nonunllofque alior Epiftelae.

na non prima dell' Ottobre 1774., fra diversi fogli del Dott. Antonio Cocchi, per Munificenza di S. A. R. Mi Iufingo adunque di far cofa grata ai Lettori, col pubblicare nell' Appendice, al N. X. a c. 47. effa bella Lettera, che schiarisce vari punti di Antiquaria. Fra i nostri Toscani, diversi Valentuomini fi fono occupati in ricercare, chi precifamente inventaffe gli O chiali da Nafo, ed in qual tempo ciò accadesse. L'Immortal Francesco Redi nella sua Lettera a Paolo Falconieri, scritta nel 1678., pubblicata in Firenze in quell' Anno in 4., e di nuovo nel 1690., ed in una a Carlo Dati nel 1678., attribuì quefla tanto utile invenzione al P. F. Aleilandro Spina P. fano, dell' Ordine de Predicatori; o almeno conclufe che il P. Spina imitaffe, e divulgatfe questo artifizio, inventato, ma tenuto fegreto da un altro pochi anni avanti. La dotta ed erudita Veglia Toscana degli Occhiali, di Carlo Dati, della quale parla il Redi nella sua Lettera a Paolo Falconieri, è veramente dotta ed erudita, come la chiamò il Redi, e ti conferva in bozza fra varie altre Opere Postume inedite di Carlo Dati, nel Cod. N. 64. della Claf. 8. de' MSS. della Biblioteca Pubblica Magliabechiana; e ficcome non fo che ella fia flata pubblicata colle flampe, ho voluto copiarla nell' Appendice a quetta prima Parte, fotto il N. XI. a car. 49. Ultimamente poi il Sig. Domenico Maria Manni, si è lodevolmente esercitato in questo medesimo argomento, e ci ha messo in vista un nuovo pregio di Firenze, col suo bel Trattato Istorico degli Occhiali da Naso, inventati da Salvino Armati Gentiluomo Fiorentino, stampato in Firenze nel 1758. in quarto, dove esamina i sentimenti degli Scrittori sopra di ciò; e riporta anche la sopraccitata Lettera del Redi (a).

§. XXXVIII. Fralle più feconde, e più antiche feoperte fatte dal gran Galileo, a prò della Frica, ritoria nache quella riufcitagli poco dopo al 1921, del Termometro con acqua ed aria, per dittinguere i cambiamenti, e dei gradi del caldo, e del freddo, la quale fu poi dal Serenifimo Grandwas Fertinando II. migliorata, e perfezionata, come a fuo luogo noterò (b); ma affinche tale invenzione del Termometro non fotte Punica, rifiparmiata, e privilegiata, venne difuptata al Galileo, e pretefa da molti Proci. Imperciocchè vi 1000 fatti divesti, s

⁽a) A c. 53. e 55. (b) V. Viviani Vita del Galil, ne Fasti Consolari del Salvini p. 403. Pref. Gener. alle Opere del Galil, p. XLVII. Analesta Teanjulpina Tom. II. pag. 208. Festi Elog. del Galil, p. 22.

che ne hanno attribuito il merito a Ruberto Fluddo Inglese, il quale al dire di Dan, Giorgio Morhofio (a), illorum (Thermometrorum) inventor videri vult, & in iis quasi omnem Philosophiam suam fundat; nam in singulis paginis pene apud illum occurrunt eorum imagines, commode, incommode adductae. Di esso nota Giacomo Brucker (b) : ut vero condensationis, & rarefactionis signa dignoscantur, Thermometrum adhibendum esse statuit, quod Vitrum Calendarium vocat, & Spiritum in eo Tuvo Vitreo compraebensum, cum macbina Mundi accurate conspirare statuit; ma tale teoria è molto diversa da quella, che diede motivo all'invenzione del Galileo. Altri attribuiscono la scoperta del Termometro a Francesco Bacone Baron di Verulamio, che lo chiama Vitrum Graduum, five Calendare, ne descrive la ftruttura in due maniere (c), e ne indica gli ufi (d). In altro luogo poi (e) lo chiama Termometro, o Termofcopio, dicendo: profuerit geminos Thermometras, vel Thermoscopia, ex aequo sibi in omnibus respondentia, collocare eadem unius diei bora, variis in locis nil umbrae sentientibus, sed undique patulis (f). Molto simile al Vetro Calendare del Bacone, è il Termometro inventato da Cornelio Drebbel d' Alemaar, il quale molti pretendono che prima d'ogni altro abbia volto il pensiero, a formare una tale misura del Caldo e del freddo (g): Gio. Govacchino Becchero (b) ci dice: Cornelius Drebbel Alemariensis primus Thermoscopii inventor extitisse perbibetur , neque modo eius usum in mostrandis & designandis raritatis & densitatis gradibus docuit, prout iam vulgaria Thermometra passim conspicua sunt, & venalia, sed & usum eius Staticum & Mechanicum calluisse, machina docet illa decantata. & Perpetuam Mobile nuncupata, quam variarum scaenarum varietate Imperatori Rudolpho exhibuit, prout in Horis recreativis Mathematicis Suventeri, & Harsdorferi legitur (i). Ermanno Boerhaave (k) ci da la

(4) Polybift Philof. Lib. 2. P. 2. Cap. 18. § 4. p. 356.

(b) Hift. Cris. Philof Tom IV. Par. 1. p 692. (c) Novi Organi Lib II. Aphor. 13. Tabula Graduum 6. 38. pag. 343.

Apbor. 11. p 338. (d) Ibid. Apbor. 12. pag. 334- Apb. 20. p. 350. Apb. 24. p. 354-, & Hift. Ventor. p 459

(e) Sylvae Sylvarum Cent. 9. 5. 811. pag 925.

(f V. Alberti Haller Comment. in Boerbaavii Metb. dift. Medicinam Tom. I pag. 57.
(g) V. Morbof. L. c., Sam. Reyberi Differtasio de Aere Cap 7 Tretes

des Thermometres , Barometres , & Notiometres . (b) Phylicae Subterraneae pag. 499. , Ibeoria , & Experientia de no-

va Temporit dimeticadi restione. E accurata Horologiorum confirmétione.
(1) V. Analesta Transforme Vol. II pag. 218.
(2) Elementa Còrmine Tom. L. Par. 2. de Igne Exp. 3. p. 76.

descrizione, e la figura di etto Termometro inventato dal Drebbel, e delle variazioni fattevi per renderlo di migliore ufo. Altri vi fono, che attribuiscono a Santorio Santorio l'invenzione del Termometro a aria e acqua, fra' quali Don Paolo Boccone (a), e Gio. Alfonso Borelli (b); ma Leonardo da Capua (c) dice che il Santorio profittò dei lumi di Fra Paolo Sarpi, e del Galileo. Esso Santorio ci da la figura, e la descrizione di tre diverse forme di Termometri, nel suo Comento sopr' Avicenna (d), e nel Comento all' Arte Medicinale di Galeno (e), afferendo effere di fua propria invenzione; lo che ci si rende molto verifimile, riflettendo a quanti altri ingegnofillimi, ed utilissimi Istrumenti Egli ci presenta nelle sue dottissime Opere. Il P. Fra Fulgenzio Micanzio nella Vita di F. Paolo Sarpi, ne da il pregio al medefimo F. Paolo; ed il Sig. Francesco Griselini (f) ci dice , che il Termometro fu inventato dal Galileo , ma altrove (e) pare dica che fu invenzione del Sarpi, lasciata godere e pubblicare al Galileo.

6. XXXIX. Nel rimettere insieme queste poche Notizie del Gran Galileo, a cui tanto deve la Toscana, io non ho inteso di tesserne la Vita, poiche questa non è soma per i miei deboli e magri omeri, e neppure farei in grado di poterlo fare, ftante il non effer bastantemente fornito di documenti. E' fperabile che il Sig. Senator Cav. Gio Batista Nelli, il quale possiede un vero Tesoro di Scritti del Galileo, e de' suoi più Illustri Discepoli ed Amici, darà l'ultima mano alla Vita ragionata del medefimo, di cui favori una volta mostrarmi una gran porzione già distesa (b), e ne sarà parte al Pubblico colle Stampe, insieme col vasto Carteggio di quel Grand' Uomo, e de' più Infigni Filosofi, e Matematici suoi Contemporanei. Io adunque riferbando al Regno del Granduca Ferdinando II. certe altre notizie, che mi è riuscito di raccogliere, qui non posso far'altro, che copiare nell' Appendice sotto il N. XII, a c. 62., alcune particolarità della Vita del Galileo, notate dal Canonico Niccolò Gherardini fuo Amico, le quali principal-

(c) Ragionamenti e c. 115.

⁽a) Museo di Piante Rare pag. 88. e Tav. 85. e 86. (b) De Motu Animalium Tom. II. pag. 358.

⁽d) In primam Fen primi Libri Canonis Avicennae p. 22. 77. 210.

⁽f) Memorie Aneddote spettanti alla Vita, ed agli Studj di F. Paolo Servita pag. 167.

⁽b) V. il fue bel Saggio di Storia Letteraria del Sec. XVII. p. 75. e . ..

palmente appartengono al Regno di Ferdinando I., ed a quetio di Colino II. loltre in effa Appendice, jotto il N. XIII.
a c. 76. copierò vari Articoli di Lettere feritte da diverfi Valentoumini al medefimo Galieo, le quali febiarificono parecchi
aneddoti della di lui Vita, più che altro durante il Regno del
Granduca Cofmo II., gli Originali delle quali il confervo nelle
Filse Felici. Sono effe I. del Principe Federigo Ceff, II. di
Monfig. Verginio Cefarini, III. di Monfig. Giovanni Ciampoli,
IV. di Monfig. Gio. Batidia Agucchia, V. del P. Raffsel' Averfa, V.
I. di un tal' Hasdale, VIII. di Tobia Adami. VIII. di Niccolo Aggiunti, IX. del Cav. Lodovico Cardi Cigoli, X.del Ball Andrea Cioin, XI. di Palo Aproino, e XIII. di Alfondo Antonini. Altre Lettere di Perfone Rifpettabili di trovano nelle medefime Filze, ma di
puri complimenti, od ipoca importanza, e perciò le ho tralaficiate.

S. XL. Quando adunque il Granduca Cofimo II. non aveffe fatto altro nel suo breve Repno, be richiamare di Padova a Firenze il Galileo, e molto amandolo, e infinitamente stimandolo, promuovere i suoi nobilissimi Study, e le sue utilissime Speculazioni, ben meriterebbe di eser considerato, ed ammirato insieme, per uno de' maggiori Protettori delle Lettere, che cagionato abbiano al Mondo giovamento grandissimo. Ma egli ancora, quante mai occasioni se gli presentarono, tante ne abbracció, e di tante si servi per l' Avanzamento degli Studj, e quanti furono i bell' Ingegni, ed i Valentuo. mini che se gli fecero conoscere, tanti con generosissima larghezza ne accolfe, sovvenne, e premiò. Fa di ciò indubitata testimonianza Michel Aenolo Buongrroti il Giovine nell' Orazione fatta in lode di questo Prinsipe, affermando, che Egli paterno Nutritore de buoni Ingegni, e Valentuomini d'ogni bell' Arte, che di tutti, e di tutte fu finissimo conoscitore, volle, somministrando loro grandi aiuti, del continuo vedersi appresso. E perchè i peregrini Ingegni uon messi in opera non s'estinguessere, e non perissere, sapendo di quanto danne al ben pubblico fojfe la perdita loro, e quanto malagevole il rav-vivargli, molt Oro (pefe, e molto a colore ne diede, che Inventori di nuove cosè, le prime fatiche gli presentarono, inanimandogli tuttavia alle utili investigazioni, e concedendo loro favorevoli privilegj (a) . Di fatto, nel Diario della Corte, scritto per ordine del Granduca, da Cefare Tinghi fuo Aiutante di Camera, spessiffimo fi trova notato: S. A. S. fi trattenne con diverfi Virtuofi, cioè Uomini Scienziati, o Letterati, come in quei tempi fignificava la parola Virtuofi.

S. XLI. Dei Galilei veramente la Toscana ne vanta uno Tom. I. Par. I. K solo;

(a) Bianchini Ragionamenti de' Granduchi di Tofcana a c. \$5.

#+ (74)+#

folo : ma verifimilmente ne effa, ne altre più vafte Provincie ne potranno vantare un altro. Ciò non offante, per il mio scopo non diffice il rammentare anche altri Matematici, e Filosofi di rango inferiore, e per dir così, Minorum Gentium, i quali fiorirono in Tofcana nel breve Regno del Granduca Cofimo II. "

Fra i Valentuomini adunque stipendiati da questo Principe, convien nominare in primo luogo Mario Guiducci Nobile Fiorentino, Accademico Linceo, affezionatissimo Discepolo, ed Amico del Galileo, e valentissimo nelle Matematiche, e nella Filosofia (a), Egli pubblicò in Firenze nel 1610, il suo bel Discorfo delle Comete, in quarto, in difesa di esso Galileo, e lo dedicò negli 8. Giugno all' Arciduca Leopoldo d' Austria, Fratello della Serenissima Granduchessa Maria Maddalena d' Austria, il quale nel suo passaggio per Firenze, aveva onorato di grandi dimostrazioni di stima il Galileo, visitandolo anche più volte in sua Villa (b), e dipoi gli chiese per Lettera la sua opinione sopra le Comete. Effo Guiducci scriffe anche ne' 20. Giugno 1620. la Lettera al P. Tarquinio Galluzzi Gesuita, in difesa dell' opinione del Galileo sulle Comete, contre Lotario Sarsi, cioè P. Orazio Grassi (e). Che il Guiducci non fosse un puro Amanuense . o editore delle Offervazioni e riflessioni del Galileo, come pretese di far credere il medesimo P. Grassi a c. 4. della sua Libra Astronomica, ma che avesse la maggior parte del merito nel Discorso delle Comete, ognuno se ne persuaderà, leggendo la dichiarazione che ne fece l'ifteffo Galileo a car. 7. 8. 15. e 16. del Saggiatore, massime perchè ci sa sapere, che nel tempo in cui si rese visibile la Cometa, celi era ftato in letto infermo, Fa giustizia al Guiducci anche il P. Abate Don Benedetto Castelli, nella sua Lettera a Monsig. Gio, Ciampoli, scritta ne' 20. Settembre 1630., dicendo: E così nel terzodecimo loco potremo affegnare ragione chiariffima, per la quale vediamo le Stelle, e gli altri lumi nostri terreni di notte tempo ingbirlandarfi, e coronarsi di risplendenti Crini tanto grandi, che con quella aggiunta ci appariscono venti, o trenta volte di maggiore diametro, di quello ci apparirebbero, se venisero a terminare la nostra vista col nudo cor-

(a) Bianchini Rugionam. de' Grand. di Tosc. a c. to., Salvino Salvini Fasti Confolari dell' Accad. Fier. a c. 388.

⁽b) Nelli Sag. p. 71. (c) V. Bianchini Ragion. de' Grand. di Tofcana a c. So. . Egidio Menagio Origini della Lingua Italiana p. 1070. V. anche una Lettera delle stello Guiducci, scritta al Principe Federigo Cesi ne' 19. Giugno 1620., stamp. a c. 43. della Quarta Raccolta di Lottere Memorabili pubblicate da Ant. Bulifen .

corpuscolo loro. Il che non nasce da altro, che da quella conturbazione , che fanno i lumi precisi dell' obietto lucido nell' occhio , fopra la Tunica Uvea, i quali non folo conturbano le parti della Uvea . tocca precisamente da loro, ma commovono e conturbano le parti della medesima Uvea a loro continove, adiacenti, e circonfuse, e cost ci fanno apparire l' obbietto maggiore di quello che apparire doverebbe . Della qual materia il Sig. Mario Guiducci Nobile Fiorentino aveva. venti anni sono in circa, trattato contro quelli, che non intendendo bene queste cose, introducevano diverse debolezze, e vanissimi discorsi sopra l'ingrandimento, che fa il Telescopio adoprato intorno alle Stelle . E questo fece in due sue Lexioni delle Comete , opera eruditissima, e frutto veramente nobile, e proprio di quello lucidisfimo Intelletto . Nel Tom. IV. della Raccolta d' Autori , che trattano del moto dell' Acque , ed. 2. di Firenze a c. 213. fi ha una Lettera di Mario Guiducci al P. Abate Don Benedetto Castelli, fopra il Fiume Bisenzio nel Piano di Prato, in data de' 26. Ottobre 1620. Altre Opere manoscritte del Guiducci, alla di lui morte restarono in mano di Giulio suo Fratello, da cui passarono, insieme colla Eredità, nella Nobil Famiglia Venturi, come nota il Dott. Giovanni Cinelli, ne' fuoi sbozzi d' Istoria degli Scritteri Fiorentini (a), ove registra anche altre erudite Opere di esso

S. XLII. Anche Antonio Santucci poco fopra nominato. Astronomo, e Lettor Pub. delle Matematiche nello Studio di Pifa, che dal Granduca Ferdinando I. era flato dichiarato suo Cosmografo, e molto beneficato, ritrovò nel di Lui Figlio Cofimo un Generoso Mecenate. Egli nel 1611, pubblicò in Firenze in 4. un Trattato nuovo delle Comete, che le sieno prodotte in Cielo, e non nella Regione dell' Aria, come alcuni dicono, con l' aggiunta, che la Sfera del Fuoco, e dell' Aria, non si muovino di moto circolare delle ventiquattrore. La data della sua Dedicatoria al Granduca , è di Pisa li 20. Maggio 1611. V. il giudizio che dà di quest Opera Raffael Magiotti (b). La seconda Edizione, di questo Trattato, è di Firenze 1619. in 4., ove il Santucci nella Dedicatoria al medefimo Granduca Cofimo II. dice: Conoscendo io apertamente, con mia gran consolazione, che l' A. V. Ser. si diletta di molte Scienze, e particolarmente degli Studj Mattematici, tenendo appresso di Se, per la sua grandezza e generosità d' Animo, Uomini peritissimi in dette facultà ec. Egli ferife anche una Nuova Invenzione di Tavole per sapere le con-

⁽e) Nel Cod. N. 29. della Clas. 9. dei MSS. della Bibl. Pab. Magl. (b) Lettere Inedite d' Uomini Illustri Tom. Il. p. 260.

giunzioni della Luna col Sole, e tutti gli aspetti che sunno fra di-loro, con tutte le Feste Mobili di qualsevoglia anno proposto, mediante quel numero che scuoprirà un tiro di tre Dadi, ovvero un numero immaginato da tre punti fino in diciotto, la quale Operetta, dedicata alla Ser. Granduchessa Cristina di Lorena, si conserva manoscritta nella Libreria Magliabechiana, Cl. 22. Cod. N. 4. Similmente di esso Santucci ho una stampa in Rame di grandezza di foglio, intitolata: Ruota perpetua, nuovamente ad utilità comune polla in luce, nella quale perpetuamente si trova l'ora del levar del Sole, del Mezzogiorno, il far della Luna, e tutti gli aspetti che fit, le Feste Mobili, Lettere Domenicali, con Bisesto, Aureo Numero, Eputta, Ciclo Solare, et Indizione, cominciando dalla nuova Riforma.

S. XLIII. Da uno dei due Cosmografi Granducali, cioè o da Matteo Neroni, del quale ho parlato nel Regno di Ferdipando I., e che continuava a godere lo flipendio anche di Cofimo II., o da Antonio Santucci, fu fatto indubitatamente un Globo Terraqueo, che ha più di sei piedi di Diametro, e da un' indicazione che vi è alle Terre Australi, si comprende esserposteriore all' A. 1607. Medesimamente da uno di essi pare siastata fatta una grandislima Sfera Armillare Tolemaica, in corrispondenza dei Poli della quale, sono dipinte le Armi del Granduca Ferdinando I., aggiuntavi una Tavola Manoferitta dei diversi usi Adronomici della medesima Sfera. Ambedue queste grandiose Macchine, si conservavano nella Camera delle Matematiche della Real Galleria, ove furono notate nel 1646. anche dal Monconys (a).

S. XLIV. II P. Don Francesco Pifferi da! Monte S. Savino Monaco Camaldolenfe, e Lettore delle Matematiche nello Studio di Siena, di cui ho fatto menzione anche nel Regno di-Ferdinando I., continuò a farfi onore in quelti tempi. Nella Biblioteca del Regio Palazzo de'Pitti, vi erano di fuo le duo feguenti Opere Manoscritte, una cioè nel Cod. N. 127. Cartaceo in 4 , col titolo: Traguardo Mobile , Istrumento da collocare preflo, e con facilità qualfivoglia Pianta, in qualfivoglia sito, messo insieme da Don Francesco Pifferi Monaco e Mattematico di Siena, al Serenissimo Cosimo II. de' Medici Granduca di Toscana. La data della Dedicatoria è de' 27. Febbraio 1603. (così trovo notato nel Catalogo di effi Manofcritti, ma l'anno non combina col Regno). L'altra Opera forma il Cod. N. 77. Cartacco in foglio, col titolo: Euclide volgarizzato dal P. Don Francescu

⁽a) Premier Voyage d' Italie pig. 221.

\$+£ 77 3+#

cefco Pifferi Monaco Camaldolenfe. Nel 1610. quefto P. Pifferi era in Roma, favorito ed onorato dal Principe Federigo Cefi.

e dai fuoi Accademici Lincei (a).

S. XLV. Merita qui pure diffinta menzione Giovanni Coccapani Fiorentino, Matematico, ed Architetto Civile e Militare, nato nel 1582., e morto nel 1649., di cui ci ha lasciata descritta la Vita l' Avvocato Filippo Baldinucci . Egli fecefi caro oltremodo al Granduca Cosmo II. il quale oltre al capitale che fece sempre di lui in cose ragguardevolt, godeva sovente di vedersi intorno alla Tavola sue belle invenzioni di Fontane portatili, e. simili bizzarie; ma di esso avrò occasione di parlare di nuovo nel Regno di Ferdinando II.

Benchè non abbia dato al Pubblico sennonche alcune Poesse alfai belle, nientedimeno deve registrarsi fra i p'ù Insigni e Benemeriti Matematici di questi tempi il Senator Filippo Salviati,

Discepolo, Amico, e Protettore del Galileo (b).

Dino Peri Nobil Fiorentino, fu Lettore di Matematica in Pifa. Egli era stato Discepolo del Galileo, ed era figlio di un certo lacopo Peri, detto per soprannome Zazzerino, Mufico , di cui si leggono varie Notizie , nel Comento d' Andrea Cavalcanti alle Poefie Satiriche e Burlesche di Prete Francesco Ruspo-. li (c) . Si ha di suo un libro intitolato: Le Mufiche di Iacopo Peri Nobil Fiorentino, fopru l' Euridice del Sig. Ottavio Rinuccini, rappresentata nello Sposalizio della Cristianissima Maria Medici Regina di Francia e di Navarra: in Firenze appresso Giovanni Pignoni 1600. in foglio. Dalla Prefazione ai Lettori, molto bella, e ricca d'erudizioni, si vede che esso Peri su inventore della Mufica per le Opere Teatrali, che Iddio gliel' abbia perdonato! e. che fin dell' Anno 1504, aveva messa sotto le Note la Favola. della Dafne, composta dal medesimo Rinuccini, per Ottavio Corsi; ed ivi pure sono rammentati molti Professori, e Dilettanti di Mufica, che allora erano in Firenze, e coloro che cantarono, e sonarono nell' Euridice .. Di Dino suo figlio ne parlerò di nuovonel Regno di Ferdinando. II.

La Cometografia, Discorso del Dott, Costantino Singibuldi da Piftoia, interno alla Cometa dell' Anne 1618. Firenze 1618. in 4. Trattato Astrologico del Dott, Alberigo Rota Senese, sopra il prodigioso Trave, e Cometa apparsi l' Anno 1618., con un Discorso della

(e) V. Thef. Mexican. pag. 473.
(b) V. Angelo Bandmi Note ai Sonetti dell' Avvorato Tellucci per le Nozze della Ducheffi Salviati ne Caprara a c. 40. (r) Nel Cod. N. 572. della Clafs. 7. de' Manoferitti della Bibl. Pub.

Magliab.

della notabile Congiunzione di Saturno e Marte nel Seguo di Cancro, che deve succedere l'Anno 1622, il di 20, di Luglio: Siena 1619 in quarto. Vi mescola molte Offervazioni Astronomiche, e Me

teorologiche riguardanti la Toscana,

Dialogo del Caro. Ulifie Albergotti Aretino, nel quale fi sina Luna effere da fe luminofa, e nen rivevere il lume dal Sole, nò che gli Eccifff di lei fi esufino dall'interpolizione della Terra fra questi due Luminari; e che nè autobe quelli del Sole fiano canfait dall'i interpolizione della Luna fra noi ed egli. Viterbo 1623; in quarto.

Diftorfo di Ginfeppe Rofaccio Cójmografo, e Destore di Filopfa e Medico, nel quale fi tratta brovoment della grandezza ed
eccellenta della Terra, rifjetto ai Cieli, ed altri Elementi, mofrandoff gli errori, e ozare opinioni, che gli Antichi obbero intarno all' abitarfi in detta Terra, con la fita Commiferazione, e
da chi prima foffe d'agni interno circomozoigata, e difinta in
parti, Provincie, Regioni, ed ogni altra fina particalarità. Firenze
per Volemas Tedefo, in quarres. Quell' Opera è dedicata al Granduca Cosimo II., con una bella Tavola Cosmografica, fatta da
Luigi Rofaccio Figlio di Guiseppe. Siemo debitori al medefimo
Giuleppe della bella, e rarifisma Carta Corografica della Tofcana, prela in profettiva, che vien chiamata la Carta el Carouli (a).

"Nel Godice num'37, della Claf. 8. dei Manoferitti della Biblioteca Pubblica Magliabechiana, fi trova una Lettera di Sergio Venturi fopra le Comete, e anche diverse Osiervazioni di altri Autori ianominati isorra le Comete in generale, e particolarmente fopra quella che comparve 2°25. Novebre 1073.

A car. 265. del Cod. num. 42. della medesima Clas. 8. ii ha, senza nome dell' Autore, la descrizione di un Istrumento

Mattematico, che mostra il Moto de' Cieli.

In certe altre Schede di Monfig. Girolamo da Sommaia, Provveditore dello Studio di Pifa, legate nel Cod. 75, della Claife medefima dei Manoferitti della Magliabechiana, stovono-tato: Artille di Zando Neroli da Pina Cafignatia Cherche della Diocfi di Sonna, propone (nel 1618.) ano Strumento d'acqua; che fervo a molte cofe.

Altrest: Fra Autonio Coppini Domenicano, Converso tin S. Marco, Matematico: fa Orivoli, è gran Chimico, e prepara l' An-

timonio .

Meritano anche di effere rammentate le varie Macchine ingegnofe, inventate da Cosimo Lotti Architetto Fiorentino, per nobile divertimento dei Giovinetti Principi Figli di Cosimo II.

(a) V. i miei Viaggi Ed. II. Tom. I. p. XXXIV.

\$+ (79)+#

II., accennate da Filippo Baldinucci a car. 307. della di lui Vita.

S. XLVI. Siccome poi l'Architettura Militare, e la Tattica, fono dipendenti dalle Matematiche, non difdirà il registrare qui i seguenti Trattati di tali materie, appartenenti a quest'

Epoca.

Aleffundro Falcone Nobile Fiorentino: Breve Iffrazione appartenente al Capitano de Vigletili Quadri. Firraze 1611. in quarto dedicato al Granduca. Questi opera che tratta in fusianza dell' Arte del Navigare, è divisi ni due parti, e corredata di vavia figure. A queste due li aggiugne la terza parte, la quale tratta di diversi frumenti, e, regole da ferviriene in Mare, e in Terra, per fare Fortificazioni, levar Piante ec., con Regole, e difegni di Lieve, Coni, Bilance, Taglie, Argani, Viti, Rote, ed altro; ed ia fine vi è il Vocabolario Marinaresco in Toscano. Nella Prefazione ei diec, che in et di 18. Anni cominciò a comandare il Calcone del Sig. Guilo Magaletti dio Zio che era nono capita di 18. Anni comincio a comandare il Calcone del Sig. Guilo Magaletti dio Zio che era nono capita di con molti avvertimenti, regole, e strumenti utilissimi ai Naviganti, in quanto al Costeggiare, e cmendare punti delle Corife fatre es.

Antonio Moffi Firensino: Modi da tenerfi per li Capitani, interno all'ammefirare i Soldati all' offet, alle diffet de fiti, e. Giornate Campali, vaccolti da diversi Antori: Firenze 1617, in ortavo. La data della Dedicatoria al Granduca Cofino II. è di Firenze 8. Febbraio 1617. Altre sue Opere appartenenti a Politica, Arte Militare, ed Iloria, sono registrate dal Ginelli, e

dal Biscioni nella Toscana Letterata.

Dello steffo: Discorfi Politici appartenenti alla Milizia: Frenze 1618, in ostavo. La data della Dedicatoria al medefinno Granduca, è de 14, Aprile 1618, nella quale dice: E siccome il Gran Cosmo di Gloriosa Memoria, Avolo di V. A. S., si compiacque di souvoire in molte maniere, conforme all'esfer ivo, il Padre mio ec. A car. 35, dice: Cosmo Primo Granduca di Toscano conoscendo, che la siverzana delli Static consiste nell'avere i Vasfalli agguerriti, però sece per il suo Dominio una Descrizione di transgienità Fanti, e di siccento Cavalli, quattrocento di Licue, e dugento di Grave Armadura, le quali Milizie, per la une dessina cassino, sono state accressione del soi Successio, quelle a picis sino, in sessantani, e quelle a Cavallo alla somma di dutmila.

Si rese famoso in questi tempi, anche per la perizia

nelle Matematiche, Roberto Dudleo Conte di Varvvich e Leicester, e Duca di Nortumbria, o Nortumberland, Pari d'Inshilterra, il quale esule dalla Patria, nel 1606, si rifugiò nella Corte di Toscana, ove protetto e favorito dai Sereniss. Granduchi, contribut a migliorare molto la Navigazione, e gli Armamenti Navali della Sagra Militar Religione di S. Stefano. Ouesto Personaggio pubblicò per la seconda volta, con eccessiva Magnificenza, e con spesa grandissima, l' A. 1661. colle Stampe di Firenze, in due Tomoni in Carta Massima, una sua Opera intitolata P Arcano del Mare, piena di Tavole in Rame grandiffime. la quale inoggi serve solamente per ornato delle Biblioteche, ed ho veduta anche la Parte I. e II. del Tomo III. stampata in Firenze da Francesco Onofri. Diverti Istrumenti per fare le Offervazioni Astronomiche, ed Orarie in alto Mare. che si vedono incisi in rame in quest' Opera, si conservavano effettivi, d'Ottone, nella Specola, o Stanza delle Matematiche di questa Real Galleria di Firenze. Fra i Codici Manoferitti della Biblioteca del Real Palazzo de' Pitti , tre Volumi in Carta Reale, fegnati di N. 222. erano intitolati: Architettura Militare del Duca di Nortumbria, fatta l' A. 1619., il primo de' quali era disteso in Lingua Inglese, gli altri due in Italiana, con molte figure ; ed il Sig. Domenico Maria Manni ha un' altra sua Opera, Manoscritta originale, intitolata: Direttorio Maritimo di Don Ruberto Dudleo Duca di Nortumbria ec., fatto per ordine del Granduca. Questo Personaggio stabilitosi in Firenze, comprò dai Rucellai nel 1613, il Palazzo della Madonna delle quattro Lampane, e con gran magnificenza lo riduffe per sua abitazione. La famosa Polvere del Conte di Varvvich . detta anche Polvere del Cornacchini, mi da occasione di parlare nuovamente di questo Signore nell' Articolo della Medicina, e nuovamente nu convien parlarne nel Regno del Serenifs. Granduca Ferdinando II. Una volta ebbi fott' occhio un' Informazione dell' Auditor Alessandro Cellesi al Granduca, sopr' alle rappresaglie che chiedeva il Conte Warvich contro le Navi Inglese che arrivassero in Toscana, per un credito che aveva col Re d'Ingbilterra; e sopra altri particolari di detto Conte, e sue pretensioni : de' z. Settembre 1617. Altresi le Convenzioni da obbligarfi il Duca di Warvich Ammiraglio del Granduca, di non molestur Legni Inglefi, Finalmente un' Informazione al Granduca, fopra la pretensione del Conte Ruberto Dudleo di Warvich, di succedere al eitolo di Duca di Nortumberland, de' 6. Novembre 1629. Monfignor da Sommaia, in un suo Zibaldone di varie materie (a) ci ha notato quanto apprello: La Galerata del Conte di Varvic prometteva molte cose, ire a vela e remo un terzo più che le altre, portare più Artiglieria, scorrere più che l'altre, et insinit: altri vantaggi; ma in effetto non riusci se non all' ire a . . . nel refto tutto non corrispose: è ben vero che sveglid, et affinò molte cose, che si sono nel fabbricare gli altri Vascelli migliorate. E' gelossifima, e l' Ammiraglio (Inghirami) non la vuole nella sua Squadra, e diffe liberamente, che dovendo rendere conto delle Galere del Granduca, non la voleva, ma che navigaße il Conte di Varvich con la Galerata, e con le Galere. Esso Conte fa miracoli. perchè non ba mai, o poco, navigato Galee, ma ba bellissimo ingegno. Nel Diario di Corte tenuto da Cesare Tinghi, trovo che col difegno del Conte di Varvich, nel 1607. si fabbricava in Livorno un Vascello da Vela quadra, e da Remo; e che un Galeone, col di lui difegno, restò finito, e su varato nel 20. Marzo 1608. St. Com., e benedetto col nome di S. Giovan Batista di Livorno.

S. XLVII. Le grandi Revoluzioni nelle maniere di penfare degli Umnii, non possono effettuari, e labilitri, sennonche con lungo tempo, e con molte contradizioni, ed opposizioni. Perciò non deve recare maraviglia, fe la nuova Luce Filosforica accesa dal Galileo, non su così presto bastante a dissipare le tenebre della Filossona Periparetica, allora dominante nelle Scuole To-scane, e se alcuni Professori di esta, seccro ogni ssorzo per softenerla, e lungamente combatterono avanti di dassi per vinti,

S. XLVIII. Fra questi merita diftinta commemorazione Claudio Guillermet de Beauregard, nativo di Moulins in Francia, che nelle sue Opere si chiama Berigardus, e volgarmente Beriguardi, il quale essendo stato prima Segretario delle Lettere Francesi della Serenissima Granduchessa Cristina di Lorena, su dal Granduca Ferdinando I. fatto Lettore di Filosofia in Pisa, e destinato per uno della Corte del Serenissimo Principe Mattias suo Figlio, quando viaggiò per la Germania. Continuò il Berigardi in Pifa a leggere fino all' Anno 1618, nel quale passò a legger Filosofia nell'Università di Padova, dove nel principio del 1642, pubblicò il suo tanto famoso Circolo Pisano, non stato inteso da tutti. Nella Dedicatoria di questa Edizione, dice che allora si trovava in età di Anni 50., dei quali ne aveva pasfati 12. in Pifa, 24. in Padova, ed alcuni nella fua Patria, ficchè a far bene i conti, di 14. Anni, egli farebbe venuto in Tom. I. Par. I.

⁽a) Cod. N. gr. della Clafs, 8. dei MSS. della Bibl. Pub. Magl.

CHI 82 11+40

Rifa, credo io a studio. Altrove poi dice (a): Certe mibi ex Parisiensi in Pisanam Academiam olim accito, obstare non potuit [I' effer Francese) quin & ad Patavinam Philosophiae Cathedram gradum fecerit . Egli era Peripatetico giurato , ma ficcome aveva gran talento, e gran perspicacia, così non potè fare a meno nel tempo che si trattenne in Toscana, di non fare delle serie riflessioni sulle Scoperte selicissime del Galileo, le quali zappavano molti fon lamenti del Peripateticismo. Perciò il povero Galantuomo si trovava imbrogliato, perchè non poteva negare l'evidenza; ma infatuato delle Dottrine Aristoteliche, sece quanti sforzi potè per conciliarle colle Dottrine opposte del Galileo, e così salvare, come si suol dire per proverbio, la Capra e i Cavoli (b). Egli per altro offervo le Macchie Solari per un me se intero. c), e ne resto persuaso; anziche parlo sempre in tutte le occasioni con grande stima del Galileo, e serva per riprova il sequente passo (d). Haec adversus bypothesin Galilei dicta lint, veritatis indagandae caussa, unde nullam sieri velim decessionem gloriae, quam Vir tantus fibi comparavit, tot praeclaris Operibus, ac Monumentis Cedro dignis; quin potius ob res divine excogitatas, summi atque amplissimi bonoris accedere commendationem, quam nulla obscuret Posteritatis oblivio , tantoque maiorem gloriam adipisci , quanto praestantius est toti Terrae particulam sic Ta e rest one, secundum etymon, promovisse. E'pieno il Circolo Pisano del Beriguardi di Offervazioni Fifiche bellissime, ed importantissime, delle quali farò uso altrove, e di esso Berigardo di nuovo doviò parlare nel Regno del Serenifs. Granduca Ferdinando II.

S. XLIX. Uno dei più illustri Filosofi Toscani di questi tempi, ed affai gradito e ftimato dal Granduca Cosimo II., fu Monfig. Giovanni Ciampoli Nobile Fiorentino, la di cui Famiglia diramata, da quella de' Cavalcanti, mutò calato, per Decreto della Repubblica fotto dì, 11: Ottobre 1681. (e). Egli avrebbe fatto molto meglio ad accettare la generola pensione offertagli dal suo Sovrano, e restarsene in Firenze nella Real Corte (f1, che tornarsene in Roma per ambire Cariche luminose, le quali poi non conseguì, ed avrebbe così sfuggite le disgra-

(a) Circuli Pifani Par. II. in Proemio pag. 65 (b) V. le lue Dubisationes in Dialogum Galil. Galilaei . (c) Circuli Pifani Purs 3. Circ. 5. pag. 261.

(d) thid. Pars 3. pag. 565.

(e) Come nota il Canon. Anton. M. B.fcioni nella fua Storia MS. degli Scrittori Fiotentini . (f) V. Giuseppe Bianchini Ragionam. Ift. de' Granduchi di To-

fcana a c. So.

zie che gli sopravvennero. Da certe Lettere del Galileo a Monsie. Paolo Gualdo si ricava, che il Ciampoli nell'inverno del 1613. St. Comune venne a Firenze, e che nel Dicembre 1614. egli era in Roma. In altra Lettera poi di Lorenzo Pignoria alle ftello Paolo Gualdo a Roma, in data di Padova 25. Luglio 1614. fi legge: E'l Sig. Ciampoli non trova luogo fra cotesti Signori? e che? se verificherà dunque la profezia, che gli annunciò in Padova il Signore Cortese Cortes (a)? Egli era nato in Firenze nel 1589., e giunse ad essere Segretario de' Brevi Segreti de' Sommi Pontefici Gregorio XV., ed Urbano VIII, e mor) il di 8. Settembre 1643. La di lui Vita scritta da Alessandro Pozzobonelli, si ha stampata, insieme colle sue Poesie e Profe, Tom. II. a car. 220, ed un altra diversa è nel Codice num, 65, della Clas. 24 de' MSS. della Magliabechiana, ed una Copia di mano d' Antonio Magliabechi l'ho trovata fra i fogli del Dottor Antonio Cocchi, dogati da S. A. R. alla Biblioteca Pubblica Magliabechiana, la quale ho creduto opportuno di trascrivere nell'Appendice fotto il N. XIV. . Giovanni Fabro poi (b) ce ne ha lasciato il seguente elogio. Est autem bic Vir non solum in Historia Sacra, & Profana exercitatissimus, Philosophiae reconditioris, & verioris Mathefeos Condus ac Promus, a Galileo Galilei V. Cl. aestimatus, sed ea etiam ingenii amoenitate ac faelicitate praeditus, ut in Profa Versaque Oratione, Ciceronis aut Pindari aemulatione, Latino & Etrusco stylo ita polleat, ut vix bodie reperiatur facundior alter; summis proinde ob Eloquentiam Pontificibus cariffimus, cum iam secundo in scribendis ad Principes Christianos Literis Apostolicis, quas Brevia dicunt, ab iisdem adbibeatur: eius etiam domus ab oninibus scientiae & elegantiae cultoribus, tam indigenis, quam advenis, quasi Oruculum quoddam, vel Eruditionis Templum quotidie frequentetur. Non so bene per qual colpa Monfig. Ciampoli nel 1632, cadeffe nella difgrazia di Papa Urbano VIII., e gli fosse tolto l'impiego di Segretario de' Brevi. E' lecito congetturare, che molto contribuiffe ad effa diferazia. l'impegno, col quale egli fosteneva in Roma le nuove Dottrine del Galileo, e gli artifizi che usò nel 1622, per ottenere dal P. Maestro del Sagro Palazzo, la permissione per la stampa del famofo Dialogo del medetimo Galileo. Imperocchè Francesco Niccolini Ambasciatore del Granduca Ferdinando II. a Roma, nel rag-

(a) Lettere d' Uomini Illustri che siorirono al principio del Sec. XVII. p. 140. 306, e 368.

(b) Expositio in alia Animalia Novae Hispaniae Nardi Ant. Recebi pag: 506.

Charles Charles

ragouardiare il Balt Cioli Segretario di Stato, di ciò che andava operando in Roma, d'ordine del Granduca, per parare la tempesta che si minacciava contro del Galileo, e del suo Dialogo, gli scrive che il Papa si dolse seco, di essere stato aggirato dal Ciampoli, e che era molto sdegnato contro di Iui (a). Dopo lunga perfecuzione, il Ciampoli fu in piccola parte ristorato con Governi, o Preture di vari luoghi dello Stato Pontificio, ne' quali confumò il resto della sua Vita. Egli aveva fatto i fuoi Stu i giovenili in Firenze, fotto Gio. Batista Strozzi, ed arrivò iu pochi Anni a mostrare il suo talento nello Studio delle belle Lettere, a segno tale che nei discorsi, e componimenti tanto latini, quanto volgari, sì in Profa, come in Verfi, mostroffi perfetto Rettorico (febbene maculato di Secentismo) ed il medesimo Granduca Cosinto si compiacque più volte di sentirlo, e di leggere spello le sue Opere. Quindi messoni al servizio del Card. Masseo Barberino, che su poi Papa col nome di Urbano VIII., ed allora Legato di Bologna, ivi studiò la Filosofia, nella quale si spaziò dipoi in Roma, merce l'amicizia e conversazione di Don Vicginio Cefarini Accademico Linceo, ed Amico del Galileo (b). Era in quei tempi Aristotile venerato nelle Scuole, anzi riputato come un Oracolo; eppure Monfig. Ciampoli oso penfare affai diversamente della Dottrina Aristotelica, anzi osò di combatterla, e malmenarla, nel suo Frammento I. della Filosofia Naturale Cap. 5. e 6., dove tocca certi tasti allusivi ai rigori della Sagra Inquifizione, e verifimilmente diretti alla difesa del Galileo. Fralle sue Prose è degno di considerazione il Discorso I. intitolato del Corpo Umano, il nono intitolato della Potenza cost naturale, come miracolosa, sopra la Sanità corporale, e il X. come la Robustezza fuse il prime fondamento della Potenza Publica. In esti fa delle riflettioni molto vivaci e seconde, e dimostra quanto egli fosse ingegnoso, e dotto Filosofo. Egli era altrest Amico del P. Valeriano Magno Cappuccino, che nel forte delle sue persecuzioni, gli procurò la Protezione di Ladislao IV. Re di Polonia (c). Fu anche protetto ed aiutato il Ciampoli dal suo Sovrano Granduca Cosimo II. (d), al quale con una spiritosa ed espressiva Canzone (e), dedicò i suoi Inni per la Santa Casa di

⁽a) V. Lettere Inedite d'Uomini Illustri Tom. 1. p. 276. 278, 286,

⁽b) V. Opere di Monfig. Gio. Ciampoli Par. 2. pag. 221. e feg. (c) Ivi pag. 44.

⁽d) loi pag. 74.

⁽e) Op. P. I. pag. 184.

Loreto, Fralle di lui Poche vi è (a) una Canzone in occasione del Mostro Marino, cioè verisimilmente di qualche Fisetere, rimasto a secco nelle spiagge della Frisia, indirizzata a Don Virginio Cefarini . Varj suoi Manoscritti, dopo la sua morte, surono mandati al Re di l'olonia, fra i quali, dice il Canonico Anton Maria Biscioni, che vi era una Filosofia Naturale, ed aggiugne che alcuni suoi Libri di Lettere, furono nel mese di Settembre 1650. mandati da un suo Cugino da Firenze a Roma, in dono al Cardinal Sacchetti.

S. L. Giulio Guastavini Patrizio Genovese, che dal Granduca Ferdinando I. era stato satto Lettor Primario di Medicina Pratica nell'Università di Pisa, su come si è veduto poco sopra, molto stimato e favorito dal Granduca Cosimo II., a cui nel 1608. dedicò una sua Opera intitolata: Commentaria in priores decem Aristotelis Problematum sectiones : Lugduni 1608. in foglio . Otto anni dopo, cioè nel 1616. egli pubblicò, medesimamente in Lione, un' Opera Medica, col titolo: Locorum de Medicina selectorum Liber, dedicata al medesimo Granduca Cosimo II., di cui dice: Tu profecto Ser. M. Dux, cum amplissimae ditionis Dominus, mille obnoxius curis , dum tot Urbium & Oppidorum administrationem regis, Expeditiones Maritimas quotannis adversus Turcas procuras, subditis iustitiam administras, Pacem conservas, sic tamen iis quae ad Gymnafium (Pifanum) pertinent vacas , ut praecipuum illud Audium existimes, Scientiarumque Professores non solum liberaliter alis , fed benigne & humaniter excipis , honorificeque & benevole affidue tractas, ut de rerum suarum, quaecumque illae fint, splendore & amplitudine non posit ullus, absque ingrati animi nota non effe vebementer follicitus .

S. Ll. Sotto questo medesimo Regno, comparvero alla luce

le seguenti Operette Filosofiche.

Gelli de Gellis singularia quaedam Theoremata Philosophica, 6 Medica. Florentiae 1617. in 4 . Di effo Gelli, ficcome anche del Guastavini, mi converrà parlare di nuovo nel Regno di Ferdinando II.

Iulii Bargellinii Differtationes, five Thefes Philosophicae, & Medicae Flor. 1617. in 4. Cammilli Accarifii Patritii Senensis , Academici Intronati , hi-

partita Tractatio de Praeparatoriis Iudiciorum, ac Rerum Naturalium, quam ad praeparanda fibi Senensium Doctorum Consortia, publico Disputationis examini biduo proponit in 4. La data è : Se#+C 86 3+60

nis 15. Kal. Septembris 1015. fono 240. Teli di Logica, Metafi -

fica, e Fifica Peripatetica.

Inoltre fra i Codici Manoscritti della Regia Biblioteca de' Pitti i IN. 48. Cartaceo in 4. eta intitolato: Difputationes in Libros de Coelo F. Pbilippi Villani Ordinis Praedicatorum, descriptae, & auditae per me D. Chryfosonum Landinum Flor. Monachum Cifercins(m.) in Monasterio Cisselli 1632.

Il Cod. 12, della Clas. 5, del MSS. della Biblioteca Magliabechiana, Cart. in Foglio contiene: Io. Bapt. Fabronii Oratio babita ante inpressione expositionis in Primum Posteriorum Analyticorum Aristotelis, in Sebola Pisana Anno 1618., ad Ser. Cosmum II. Mapn. Ett. Ducem.

Nel Cod. N. 37. della Claf. 8. dei medefimi MSS. che è una Filza di Scritture diverfe, raccolte da Monfig. Girolamo da

Sommaia, fi trova.

1. Commentarius in Primum Librum Metecrorum Aristotelis, fen-

za nome dell' Autore.

11. Christophori Paponii Quagliones de Sapientia Numerali, for quod Unitas fit ommi ondivisibilis, de immensiarabilis 1618.
111. Le opposizioni del Gallesso, del P. Costacci, del P. Campana Domenicano, di Gio. Macolo, del Bosaglia, di Curzio Cintoletta, di un Anonimo, e del Dottor Segbieri.

IV. Risposte del Papponi a tutte le suddette opposizioni ,

V. Lettera di Tommaso Palmerini sopra la detta inutile Que-Gione, promoffa dal Papponi, e da un certo Profeta. Vi è notato che questo Papponi Pitano, fi era fatto Cittadino Fiorentino, ed era al Ruolo della Corte del Granduca, ma tenza provvisione; e non fo fe fia quello, di cui nel Confervatorio già delle Mendicante, accanto alla Porta delle Bianchette, fi vede un' Iscrizione in marmo, per memoria di un Legato fatto al luogo. Neppure saprei dire, se egli su quel Papponi Vecchio, il quale lette il Quadripartito di Tolomeo a Zanobi Girolami, come noto l'Avvocato Agostino Coltellini nella Vita di esso Girolami. Chi poi fia quel Profeta, nol fo, se a caso non è un certo Marc' Antonio, (o Marco Aurelio, come altrove è notato) Scaglia di Monferrato Impostore, di cui Monsig. Sommaja in altre Schede inserte nel Cod. 47. e nell' 81. della Clas. 8., nota all' A. 1616. Va in abito di Prete, ma non è, ba le Vifioni del Beato Amedeo Confessoro di Sisto IV. (nella Libieria del Baron Fil. de Stofek vi era: B. Amadei Lufitani Apocalypfis nova , five Revelationum Tractatus MS. del Sec. XV.) e quelle del Nesi Fiorentino; è Uomo dottissimo, e buon' Astrolago. Rac9+(87)+40

conta dipoi varie sue risticole profezie, e soggingne : il Maiordomo, e il Guardaroba gli vogliono bene, e gli fanno dare a S. A. il vit-

to e il veltito, tutto però francamente.

Non so se questa Sapienza Numerale sia una cosa medesima, colla Questione promossa dal Dott. Cosimo Boscaglia Professor Pub. in Pifa, di cui nelle stesse Schede, all' A. 1617., Monsig. Sommaia ci ha lasciata la seguente Memoria: Boscaglia tiene che il conoscere il Numero Massimo, e del quale non si può conoscere il maggiore, fix il conoscere Dio .. Qui novit numerum, quo maier excogitari non posit, ille est in via Sapientiae; Chi intenderà la vera proporzione dei semplici, e minimi intervalli Diatonici, potrà facilmente scoprire le imperfezioni della Musica moderna. Dipoi copia certe opposizioni di Autore Anonimo, sopra le proposizioni del Boscaglia, che principiano così: lo mi rendo certo, Serenissimo mio Signore, che quando per liberarmi dallo serivere qualche cosa intorno alla prima delle due proposizioni, io avessi detto di averla per Paradossa, e per contradizione munischa, avrei avuto l'assenso di tante persone dotte, che senza nota d'inubbedienza al Suo Cenno, avrei potuto tacere, o con una sola parola risponder, che l' assegnare un Numero, del quale non se ne possa immaginare un altro maggiore, è appresso la comune Filosofia impossibile, atteso che ad ogni Numero proposto noi possiamo non solamente aggiugnere l' Unità, ma un altro Numero, e raddoppiarlo e multiplicarlo, e così renderlo maggiore ec. e finisce : onde lo concluderei, che il folo aver perfetta cognizione degl' intervalli del Genere Diatonico, non bastasse per restituir la Musica a quella persezione, nella quale si crede esser stata appresso gli Antichi. Segue dipoi: Serenifs. Granduca. Risposta (del Boscaglia medesimo) alle obiezioni . Per difesa delle due proposte già da me fatte all' A. V. S., in quanto l' Autore dell' Opposizioni dice, che la Serie de' nostri Numeri non è Naturale, ma Arbitraria; rispondo che questo sì che veramente si può dir Paradosso, e per tale deve esfere, e sarà tenuto da qualunque professa vera : Eslosofia. Perciocche il dire che la Serie dei Numeri è Arbitraria, è il medesimo che negare in esti la dimostrazione, e così anderebbono a terra tutte le dimostrazioni del 7. 8. e q. Libro d' Euclide ec. Finisce: Supplico intanto con ogni umiltà V. A S., che per sua Benignità e Clemenza voglia vedere il fine di questo Virtuoso Duello, che l'assicuro che ne vedrà, con l'ainto d'Iddio, illuminata la notte dell' ignoranza, e liberata la Filosofia dall' oscuro Carcere degli Errori. Non so se il Granduca ebbe tanta fleinma! Vedo peraltro notato dal medefimo Sommaia, scudi 50. dati nel 1606. al Dott.

Boscaglia da S. A. S.; e querto Como Boscagli Fiorentino , Figlio di Simone Boscagli Segretario del Granduca Ferdinando I. (4), lo trovo Lettore fino del 27. Novembre 1533., ed il Cinelli (b) dice che una sua Opera, intitolata Interpretatio Librorum de Coelo, era manoscritta nella Libreria del Granduca . Fa peraltro grand'onore al Boscaglia, ciò che di lui scrive Paganino Gaudenzio (c)? cioè: cum Dipnosophistis affinitatem babere censendi funt, qui Literis inftructi adstant Principibus prandentibus , & coenantibus , respondent que interrogati , & colloquuntur cum iplo Principe, & aliis itidem doctrinae deditis adstautibus -Cosmus II. Magnus Etruriae Dux, Optimus & liberalissimus Princeps, delectabatur I. Guastavino Genuensi, Boscalio Florentino, alisque. In certe Schede di Monfig. Girolamo da Sommaia, venute nella Biblioteca Magliabechiana, fra i fogli del Dott. Antonio Cocchi, trovò notato: Il Dott. Boscaglia quando su a Roma col Sig. Cardinal de' Medici, fece come un Calendario, o Epbemeride Historico, di per di delle cose notabili accadute in particolare in Roma, e si servit affai di Poeti, et in specie d' Ovidio ne' Fasti. Fra i Codici Manoscritti della Biblioteca del Real Palazzo de Pitti, ve ne erano tre Cartacei in foglio, segnati di N. 141., i quali contenevano diversi Trattati di Fisica, di Cosimo Boscagli, in Latino, ma alla rinfusa. Altresl il Cod. N. 71. Cartaceo in 4. era intitulato: Cosmi Boscagli Parapbrasis, Theorematibut distincta, in primum & secundum Librum Aristotelis de Coelo: item in tertium & quartum. Finalmente in certe Schede di Monfig. Girolamo da Sommaia, fra i MSS. della Biblioteca Pubblica Magliabechiana, Cod. 75. della Clas. 8., trovo notato : Accudemia degl' Informi, che si aduna in Casa del Dott. Boscagli, in Pisa. Il Sig. Ferdinando Morozzi ha una Lettera originale di Colimo Boscagli a Francesco Ulimbardi, del seguente tenore.

" Molt' Illustre Sig. e Padron Offervandis.

" L Luogo da VS. propodomi nella Vita d'Agricola, è affai difficile, e travaglia tutti i migliori Tacitilii, come fi può vedere nelle Note del Sig. Picchena, ed altri; ma perche l' mitelligenza di quelle parole dipende da altre di fopra der te, te,

(c) De Philosophiae apud Romanos initio & progressa Cap. 144. p. 377 .

⁽e) V. Giuseppe Mannucei Glorie del Clusentino p. 49. (b) Nella fua Tofcana Letterata Cod. N. 66. della Clas. g. de' MSS. della Biblioteca Pubblica Magliabechiana.

, te , fa di meftiero replicarle, per dar luce all'oscurità che " aviamo. Dicesi di sopra dello Studio di Filosofia, alla quale , Agricola s' era dedicato, memoria teneo folitum narrare, fe in o prima suventute Studium Philosophiae acrius ultra quam concesjum Romano, ac Senatori bausije, ni prudentia Matris incensum ac 3) flagrantem animum coercuisset. Ecco che Agricola s'era trop-,, po dato in preda allo Studio di Filosofia: cosa biasimevole in 3, quei tempi, come inutile al governo della Repubblica, onde , fa menzione Gellio (Lib. 15. cap. 11.) che almeno due volte i Filosofi furono di Roma banditi. L'afferma Seneca parimente; e qui fa maravigliofamente a propolito la contradizione di Platone, come il Filosofo Prencipe deve governare, e come deva affentarfi folitario dal Commerzio degli Uomini : che l'uno e l'altro afferma Platone. Ma io qui non ho libri, e VS. non ricerca lezioni; però venghiamo all' esposizione. Sci-, licet sublime & erectum Ingenium, pulcbritudinem ac speciem excelfae magnaeque gloriae, vebementius quam caute appetebat : era intento ad acquiture la gloria del sapere, magnifica e grande in apparenza, quale s' acquistava nelle Scuole, e nelle Dispu-" te de' Fil son di quei tempi. Poi avvistofi che pregiudicay va al grado di Senatore, e al decoro di quei sublimi Citta-, dini il cavillare nelle Diftinzioni Scolastiche, mitigavit ratio, " & getas (& prudentia matris coercitus), (in margine Francesco Usimbardi ha notato: Il medetimo dice Platone in Gorgia: Alcibiades apud Platonem in Convivio de Laude Socratis), fi ri-, tenne, e raffrenò l'ardore di sapere, a tutti gli Uomini na-,, turalmente inserto, retinuitque, quod eft difficillimum, ex Sapientia modum : la comune è, e letterale, dal molto sapere , imparò a non dover saper tanto, o vero dall' iftesio corso di fapere, ebbe il freno di non faper si profondamente i misteri " di Filosofia. La mia propria è questa, che Sapientia quivi si-, gnifichi la Speculativa, congiunta colla Morale, quale fece l' accorto Agricola, che'l Cittadino Romano non doveva darsi alla Specolazione in preda, lasciata la Morale a parte. Que-, fto m' infegna Ariftotile nel primo dell' Etica, dicendo che la " Morale prescrive quali siano le facoltà da studiarsi dal Cit-, radino, e fin' a che termine attendere vi debbino , f in margine è notato d'altra mano: Dunque la Specolativa fola era esosa, e la Morale grata, ed abbracciata da' Romani, che premevano nel Governo del Mondo: Però Valerio Massimo L. 2. cap. 1. diffe: Romani indignum effe existimabant illecebris, & suawitate Litterarum Imperii pondus, & auftoritatem domari) ,, Si-I'om, I. Part. I. M n gnor,

(90)+#

mort, gran cofe in pero) facici d'impo, e confufamente : la mente di Vs. è ben'atta a difin guere un si fatto choso. La mingrazio dei favori che mi fa, e ne godo, come quel che bramo più di fervire a VS., che di comandare ad altri. Il grado di Senatore è molto decente alla fua Famiglia, ma inferiore al merito del Sig. Locrazo mio Signore: me ne ralles gro come fervitorifiumo della Cafa, ed auguro a Lui, e fucceffor inella Famiglia, immenfi frutti di gloria. Così Dio con la laga mano le conceda, ed a um doni talento di perpetuamente fervirta. Scufi la precipitofa ferta, e riceva i miei moltevantifi ni baciamani, infeme col Sig. Pier Giovanni, e ji li Sig. Fertianado, fe ben non vifto ancora.

" Da Vecchieti li 23. di Agosto 1615.

" Di VS. Molt' Illustre

Deditissimo Servitore

Cosimo Boscagli , non Boscaglia , per vita sua. Per altro non mi pare felicissima l'interpetrazione del passo di Tacito, che ci dà il Bofcagli, e mi quadra più il citato passo di Valerio Massimo, che combina con quanto accenno nella seconda parte di questa Selva di Notizie, circ' al disprezzo dello Studio della Filosofia, che ebbero in un certo tempo gli altieri Romani. Il medefimo Sig. Morozzi, ha anche il Carteggio originale in Lingua Greca, fopr'a materie erudite, paffato fra un tal Gio. Matteo Carvophilo, o Garofolo, Greco di Nazione, e Francesco Usimbardi Giovine, ed allora Scolare di Leggi in Pila negli Anni 1616. 17. e 18. Una Greca del medefimo Matteo Cariofilo a Giorgio Moscheti, scritta di Frascati nel 1616. Una Latina di Francesco Usimbardi a Lorenzo suo Zio d. Pisis 13. Kal. Ian. 1616., ed una di Monfig. Pietro Usimbardi Vescovo d' Arezzo, al medesimo Francesco suo Nipote, d. Aretii 25. Februarii 1610. le quali fanno vedere quanto lodevolmente fi esercitava negli Studi la Nobiltà di quei tempi. Se il Canonico Colino Bolcagli fu troppo avido di gloria da vivo, volle correggersi in morte, e ordinò di esser sepolto nel Capitolo di S. Spirito di Firenze, colla feguente Iscrizione: Cofmi Boscagli vilis bomuncionis offa, post 47, perperam exactos annos, bic magnum expectant diem. Ma nel Cod. num. 345. della Claf. 8. dei MSS. deila Biblioteca Pubblica Magliabechiana, a c. 487. fott' a quelt' Epitafio è aggiunto : Ludovici Scapinelli Mutinensis Epitaphium, ad Tumulum Cosmi Boscaglii in Pisano Lyceo Profes. Pub. Anno 1621. Caute bacc lege , Viator , ipfe infcripfit : placuisse tu omnibus credito, qui sibi ausus est non placere : dedit boc ei Pbilofophia, quam in Pifano Gymasfir producent, mire extulli ne fe pfee efferet; at extulerum Magui Etrurian Principer pramiis, fam, praeconiir, Hir tu testibus pulchrum mendacium courgue, & Landat M. S. M. V. M. P. A. D. MOCXXXII. Einstein Scapinelli aliud Epitaphium Asposfe Viator ex boc contenpts siis, Jinial (id quad rarum est) optimum Biolosphum, & optimum Virum: mirare fuul, & imitare evite/eientem sibi, qui lummum Philosphiae. Bonisque Artibus, in Pifano Gymasso brue decendo, in Christians bene vivendo pretium fecti, lummoque ipse spul luos Principes in

pretio fuit .

S. LII. Sembrerà forse a taluno, che io abbia tirato ad ingrossare questa Raccolta, con Notizie poco interessanti di certi Scrittori, i quali per colpa o di scarsi talenti, o di poca applicazione, o finalmente di erronee prevenzioni, non hanno potuto, con tutte le loro fatiche, afficurarfi una luminofa riputazione. Ma quando anche ciò si verifichi per alcuni Filosofi poco sopra registrati, mi lusingo di non aver deviato dal mio assunto, che è di rammentare tutti coloro, i quali nel nostro Paese, o ih una maniera, o neil'altra, contribuirono alla gloriofa Rivoluzione, e Rinnovazione delle Scienze Fifiche, ma colla giusta diffinzione del merito maggiore, o minore, dei medefimi. Imperciocche dovendosi abbozzare un Quadro dello Stato di esse Scienze Fisiche in Toscana, nel breve Regno di Cosimo II., per sar rifaltare le principali, e più significanti Figure, ci volevano l' ombre, le mezze tinte, le sfumature, e gli scuri. Se per altro si faranno le giuste riflessioni a simili Quadri, che ci avessero potuto mostrare contemporaneamente le più floride, e più culte Provincie d' Europa, vi avremmo veduti usati per colori vivi e brillanti, quelli appresso di noi riputati scuri,

Le natrate gloriofe, e sempre memorande Scopette fatte dal Gallien, nei dodici foli Anni di Regno del Granduca Cosimo IL, hanno afficurata un' eterna fama ad effo sio Generolo Protettore; laonde con minor rincrescimento io qui passero fotto silenzio, come già promesti, tutto il di più, che il medesime Ottimo Principe, secondato da fuoi Dotti Sippendiati, e Favoriti, ha operato per l'avanzamento, e miglioramento delle rimanenti diramazioni di Scienze Flische, e delle Nobili Arti. Dio voglia che posti un di comparire alla luce, anche questa tralaciata ferie di Notzie concernenti il storido stato, in cui il Granduca mantenne le Università di Pira, Siena, e Frenze, cottituendovi numero grande di Professiori eccellentissimi, invisti anche generosamente da lontani Paefi, i quali fecce o one-

M z

(92) + (*)

re grande alla Tofcana, e la riempierono di Valentuomini, ma specialmente di Filosofi, e Medici rinomati. Non meno gloriofo per il Regno di Cosimo II., farebbe il Ristretto dei favi Regolamenti degli Spedali dello Stato, per utilità dei Malati, e per istruzione degli Studiosi di Medicina, e di Chirurgia; siccome ancora per render più celebre la Real Fonderia, Dovrebbero altresì mettersi in vista i Provvedimenti a favore dello Studio della Bottanica, e circ' ai Bon ficamenti, le Coltivazioni, e le Delizie delle Campagne Tofcane, da me accennati a car, 117, del mio Prodremo della Corografia, e della Topografia Fifica della Tofcana, unitamente ai pregi accrefciuti alla Real Galleria, ai magnifici Lavori di Pietre Dure, ed a molte e fimili altre particolarità, che hanno qualche correlazione colle Scienze Fifiche, donde meglio fi comprenderebbe quanto perdeffe la Toscana, colla troppo acerba Morte di sì Buon Sovrano: sebbene dopo pochi Anni ella ne restò indennizzata esuberantemente. mercè le Virtuose Applicazioni, e Gloriose Intraprese, di due de' suoi Incliti Figli, Ferdinando cioè, e Leopoldo, che in appresso mi farò pregio di accennare.





PARTE SECONDA.

NOTIZIE

D' ALCUNI AGGRANDIMENTI DELLE SCIENZE FISICHE,

ACCADUTI IN TOSCANA

REGNANDO IL SERENISSIMO GRANDUCA

FERDINANDO II.

dual diffi di venerazione, colle quali il serioriimo Granduca Cofimol II. onorava il Galileo, ridondarono in vantaggio imperiori il Galileo, ridondarono in vantaggio imperiori il Galileo, ridondarono in vantaggio imperiori il Galileo, ridonan, non tanto per due infigni ed incomparabili Protettori, e Promotori della buona Frica, che fi gloria d'avet fortito nel livo il Principi Figli di Cofimo, e più che altro nell'A. S. del Granduca Ferdinando II. e nel Serenifimo e Reverendifimo Principi Cardinal Leopoldo. L'eccelle Virrà di quefi due Eroi fi fono meritate la gratavenezione dei Tofcani, ed hanno rifocoli lodi immenfe dalle Nazioni più Culte, anzi viveranno fempre nella Memoria dei Pofteri, finattanto che nel Genere Umano fuffilerà qualche no-

tizia della fana Filosofia. Non è mio affunto l'esporre quanto questi due Principi abbiano biano operato a prò delle Scienze tutte, e delle Belle Arti, e neppure dalle deboli forze del mio ingegno mi farebbe permello di poterio fare. Rifiringerommi adunque a ciò che spetta alle Scienze Fische, e qui soltanto pubblicherò una Sceltza di Notizie, concernenti la gloriosa loro Rinnovazione, e di grandiosi Prozesti di alcune Dismarzioni di esse i tantopia che niuno sino ad ora ha messo in vista, quanto queste Scienze, ed i loro Studiosi, seno debitori al Gran Ferdinando, ed al suo Fratello Leopoldo. Siccome poi fra Essi passava una perfetta Amicizia, ed Uniformita di Genio, e di Studi, cost quello che io dirò d'Uno, si debbe intendere comune anche all' Altro. Solamente raccoglierò in una Sczione a parte, ciò che spetta unicamente al Principe Leopoldo, ed alla sua celebratissima Accademia del Cimento.

S. II. Effi due Incliti Fratelli , non meno che gli altri tre , cioè Gio. Carlo, Mattias, e Francesco, nella loro Puerizia, mercè le sagge disposizioni del Genitore, e la continua vigilanza delle Screnitlime Tutrici Ava e Madre, furono educati con tale religiofità, morigeratezza, ed applicazione agli Studi, che oggigiorno forse parrebbe eccessiva, e troppo rigorofa, non folamente per Principi, ma anche per semplici Genti-Iuomini. Soprattutto ha dell'incredibile la puntualità, e regolarità, colla quale tutti essi Principi venivano occupati ogni giorno dell'anno, per due ed anche tre volte, con Scuole, o con Ripetizioni, o con Studio proporzionato alla loro età e capacità, fenza che fosse loro accordato alcun giorno d' intiera vacanza fra fettimana, e neppure dei Festivi, o di quei destinati a Spettacoli e Divertimenti Pubblici, ne in occasione di Villeggiature, o di Viaggi da una Città all' altra. Le cose erano regolate in maniera, che ogni giorno che Dio mandava in terra, fi trovava il tempo per le Orazioni, per l'Ufizio della SS. Vergine, per visitare le Serenissime Tutrici, e secondo le occorrenze, intervenire alle Funzioni Pubbliche, alle Feste Solenni nelle Chiese, alle Udienze e Visite di Formalità, agli Spettacoli Pubblici ; ma ogni giorno , impreteribilmente , per due volte almeno, si doveva trovare il tempo per gli Studi. Di sva. ghi, e divertimenti tanto necessari per quell'eta, erano accor. dati ad effi Principi folamente quelli del Patfeggio o per Boboli, ed altri Giardini, o per la Galleria, qualche Pesca, qualche Corfa d'Animali, o Uccellatura, o Caccia proporzionata alla loro età, qualche rara Commedia di Zanni, come allora fi diceva, cioè Buffa, l' offervare qualche maestrevole, o curioso

#HE 9: 3+40

Artefatto ee.; mai peraltro Giuochi d'alcuna forte. In pocheparole, l'Educazione di questi Principi nella Regia, era rigorofa e metodica quanto lo potesse essere in un Collegio di Gefuiti, come sicuramente si ricava dal Diario della Corte tenuto da Cefare Tinghi Aiutante di Camera del Granduca, il di cui Autografo che ho veduto, giugne fino alla metà di Novembre del 1622., e per conseguenza comprende i primi quattordici anni e quattro mesi della Vita del Granduca Ferdinando II. due dei quali anni e cinque mesi, sono d'Età Pupillare. In esso Diario adunque non passa giorno, nel quale non si legga, che il Granduca non abbia più o meno studiato, in modo tale che di Lui , senz'adulazione, fi poteva dire findes ut pauper. Quindi fuori di questa ristessione, il medesimo Diario riesce per alcuni tratti di giorni noioso a leggersi, perchè non ci presenta altro che le occupazioni del Giovinetto Sovrano, e de' Principi suoi Fratelli; ed eccone alcuni pochi Saggi. A dì 3. Marzo (1621. a St. Com. cioè fei giorni dopo la morte del Padre) Venerdì. Il Sereniss. Granduca levatofi, et detto l'Ufitio con il Sig. Ball Medici (suo Aio) poi udito la Messa nella Cappella della Galleria, fatto un po' d'efercizio, et studiato, desinò con'e Signori Fra-telli ec. A. di 15. in Lunedi. S. A. lewatosi, et dette le solite Orazioni, et l'Ufitio con il Sig. Ball Medici, et. fludiato, udl la Messa con e' Signori Fratelli, e poi desinorno, et stette in Casa per il cattivo tempo di pioggia, ma attese a studiare - A di 22. d. Martedì sendo il tempo cattivo, però levatosi S. A., et dette le solite Orazioni, et l'Ufitio con il Sig. Ball Medici, et fatto esercitio per Casa, studio gran pezzo, poi con il Principe Don Lorenzo, e co Signori Fratelli, udi la Meßa folita, et poi defino, et si trattenne con diverse cose, et attese alli Study, et tutto il di stette in Casa per il cattivo tempo, et la sera sindiò, et cenò al folito con 'e Signori Fratelli ec. Adl 25. d. il Granduca , nel Duomo, prese con gran solennità l' Abito di Gran Maestro dell' Ordine di S. Stefano, per mano del Cardinal Borromeo, ma la fera, dice il Tinghi, ftudiò per un pezzo, poi cenò al folito con'e Signori Fratelli. Adi 30. d. Mercoledi, S. A. levatofi, et detto le folite Orazioni, et detto l'Ufizio con il Sig. Ball Medici, sceso nelle Camere di Madama Sereniss., con 'e Signori Fratelli, et con 'e foliti andò a fare esercitio nel Giardino, et tornato studiò più di due ore, et udito la Meßa con 'e Signori Fratelli, desinarono tutti infieme al folito, et doppo fi trattenne con diverse cofe, & alle ore 21. S. A. con'e medefini andorno per il Giardino, et fecero volare le Cotornice che tenevano in ferbatoio, e tornorno ai Pitti,

\$+6 96 J+

Titti, andorno a findiare, et alle 24. ore sceso alle Camere della Serenissima Madre ec. Seguita il Tinghi a descrivere diverse Udienze di Cerimonia, che il Granduca, insieme colle Serenisfime Tutrici, diedero a vari Inviati, Rappresentanti, e Miniftri, e foggiugne: e fatto questo, S. A. licenziatofi dalle AA. SS., con il Bali Medici se ne tornò alle sue stanze a studiare, e poi cenò con 'e Sigg. Fratelli ec. Alle giornaliere occupazioni di Scuole, e di Studi del Giovinetto Granduca, se ne aggiunse un' altra affai frequente, ma non molto gustosa per la sua età, che fu il dover firmare i Motupropri, i Rescritti, e le Lettere di Negozi, ordinate, ed approvate dalle Screnifs. Tutrici, notandoci il Tinghi fotto di 14. Luglio 1623., che il Granduca fendo entrato nelli Anui 14., entrò a sentire i negotii, e tenere la Seguatura, e la Firma de' Memoriali, e delle Lettere, e fu la prima volta che tenesse la Segnatura. L' ultima narrazione che si legga in questo secondo grosso Tomo di Diario Originale di Cefare Tinghi, e. Adi 10. Novembre 1622., Venerdi, S. A. levatofi, et detto le solite Orationi, et l'Offitio, con tempo di piopgia, e poi ballato, insegnatoli da Santi Ballerino, poi congregate le Tre AA. SS, iusieme - dettero varie Udienze di Cerimonia - e poi S. A. udi la Messa, e desinò con la Sereniss. Madre, et Principe Don Lorenzo, et la Sereniss. Arciduchessa dette molte Udienze, et S. A. attese a li Studii, et poi ai Negotii, et tenne la folita Segnatura; et alle 23. ore S. A. S. montato in Carrozza con il Principe Don Lorenzo, andò ad incontrare alla Porta il Cardinal Farnese che veniva di Roma - E tornato attese alli Studii, et cenò solo, et doppo all' Orazione andò a letto.

Il Tinghi, comecchè idiota, dice, sempre in genere studio attes qui Studi; ma non specifica quali fossico i goggetti degli Studi del Giovinetto Sovrano, ne quali i di Lui Precettori: solamente in due o tre luoghi ci dice, che Bgli di diversi e toccava in penna. Nel 1523, nota, che il Granduca alle Stenze i trattenne com mos Strummor di Matematica, di Dom Benedetro Cosmografo di S. A., che non so accertare se debba intendent per Don Benedetro Casilli, Professo delle Matematiche nello Studio di Psa. Poco più a basso dice, che il Cardinal Borromo alloggiato nel Real Palazzo mado nelle Camere della Serrinisma Arciduchessa, et possibile di presenta del Cardinal Rocca della serrinisma Arciduchessa, et possibili sutti findirono alla presenza del Cardinale, et è introvana Monsse, Minerbetti Viscovo di Cortona, et anche e Magsiri de Principi, et dispres e Verssi di Virgillo. Al-trove dice, che itudiando il Granduca, venue a sentirso findiane.

il Sig. Gio. Betifts Strozzi Gieco, Uomo dottiffimo; e più volte nota, che intervenne a sentirlo studiare il soprannominato Monfignor Cotino Minerbetti Vescovo di Cortona, Soggetto verfatiffimo nella moltiplice Letteratura, e dottiffimo nelle Scienze Sacre, e Profane, che effendo poi nella Comitiva del Granduca l' A. 1628, nel Viaggio alle Corti di Germania, morì in Infpruck (a).

Non mi è riuscito di sapere quali precisamente sossero i Direttori degli Studi, ed i Precettori del Granduca Ferdinando II., e de' Principi suoi Fratelli; ma facilmente uno si perfuaderà, che per buona forte della Tofcana, la fcelta per tali gelosissimi impieghi, accadde in Persone non solamente abilisfime, ma dotate di fomma prudenza ed accortezza, che con buone maniere seppero render'agevole, e gustosa a quei Reali Giovinetti l' accennata inevitabile obbligazione di studiare, addolcendo, ed appianando ció che apparifice seccante, e scabroso negli Studi elementari. Quindi esti Principini ben presto gradirono le sagge e sugose Istruzioni presentate loro in bello aspetto, ed arricchirono con piena sodisfazione le Menti loro, delle somministrate seconde Notizie, desiderandone, e richiedendone avidamente altre nuove. E quindi avvenne che tutti Edi, al termine della confueta Carriera degli Stu-ij, non folamente fi trovarono ben contenti, e riuscirono impoliessati delle Regole, ed Avvertenze state loro indicate, e bastantemente introdotti nelle Scienze che avevano coltivate; ma innamoratifi dello Studio, spontaneamente lo vollero continuare per tutto il tempo della loro Vita, la quale meritava d'effere più lunga, sicchè oltre al contento di fornire di folide Virtù gli Animi loro, si fecero un piacere di occuparsi nel disvelare gli Arcani della Natura, e con applicazione e spesa non ordinaria, porre in luminofa vista nuove ed utili Verità.

L'esposto magnifico esempio di ottima riuscita del Corso degli Studi nei nostri Cinque Principi, merita d'essere ponderato da certi, che inveiscono contro del metodo solito usarsi molti anni fa nell' istruzione della Gioventù, veramente alquanto lungo, e faticolo, ma però stabilmente fondato, e ben sicuro, e che ci ha formati tanti Valentuomini; ma che oggigiorno è riputato barbarico, e difgustante per i Giovinetti, comecchè gli tenga troppo a catena, ed oppressi, e faccia loro perdere inutilmente negli Studj delle Lettere Umane, gran parte di quel tempo, che potrebbero meglio impiegare in Studi più sublimi,

Tom. I. Part. I.

(a) Bianchini Ragion, de' Granduchi di Tofcana a c. 92,

e più utili alla Società. Certamente (lasciando a parte la confiderazione, fe tutti indifferentemente i Capi de' Giovinetti, fieno così presto maturi per profittare negli Stu i delle Scienze) per niuno dei cinque noltri Principi Figli di Cofimo II, l'antico metodo riusci firaccatoio e disgustante; anzi da quel che in fegurto io anderò rammentando, del gloriolo frutto degli Studi del Granduca Ferdinando II., e del Principe Cardinal Leopoldo, che vi poterono attendere più di propolito (giacchè il Principe Francesco mort di 20, anni, il Principe Gio. Carlo attese agli Impieghi Militari, e dipoi Ecclefiaftici, e il Principe Mattias fu occupato in Impieghi Militari) fi potrà giudicare fe l'apparentemente tediofa carriera de loro Studi Puerili, gli stracco, e difgusto, o se Loro servi d' aiuto, e d'incentivo per Studi ulteriori e volontari, ed i più sublimi che si possano immaginare, e che in vano si spereranno dalla compendiosa, agevolata, e gustofa maniera moderna di studiare.

S. III. Il Granduca Ferdinando II. adunque, ed il Principe Leo. poldo, full' efempio dell' Avo, e del Genitore, gradivano di avere apprello di se Uomini Dotti, attine di profittare de' loro istruttivi ragionamenti. Col medetimo fine riassunsero nell' Anno 1628, l' Accademia Platonica, iftituita già, e favorita dal Magnifico Lorenzo de' Medici (a). Il Chiarifs. Sig. Can. Angelo Maria Bandini (b) ci fa sapere, che per tal fine, incredibili munificentia Viros Natalibus, doctrina, ac multiplici eruditione excellentes, qui ea tempejlate florebant, summa beneficiorum congerie adfecerunt . Orationem babuit in solemni Academiae Instauratione, Nicolaus Arrighettius c); ac deinde memorati doctissimi Viri apud suos Principes convenientes, Dantem Poetam doctiffimam gravissimumque perlegebant, atque Academicum in morem conloquendo, clarum perspicuumque reddebant; deinde vero ipsius Platonis monimenta in minus sumere, atque edifferendo, in eius sensum pervadere constituerunt. Ita Paganinus Gaudentius Orationem babuit, in folemni Instauratione Studiorum, quae inter eius Opera impressa legitur, cum boc titulo: de Platonica Academia Serenissimi Principis Leopoldi ab Etruria, nuncius adlatus Kal. Novembris in Magna Aula celeberrimi Gymnasis Pisani (d). Ma considerando il Granduca, ch' Eeli aveva neeli Stati suoi un Suddito suo, ed al suo attual ferbizio, il quale con altissime speculazioni, e con metodo

⁽a) Salvino Salvini Fasti Confolari dell' Accademia Fiorentina a c. 460. Ginseppe Bianchini Ragionamenti de' Granduchi di Toscana a c. 94. (b) Spec. Liter. Flor. Sacc. XV. T. 11 p. 58. (c) Che fu poi flampata nella Raccolta di Profe Fiorentine.

⁽d) V. eins Chartae Palantes .

#HE 97 7+4

più ficuro, ed alla verità più vicino che il Platonico, la Filofofia fteffa illustrava grandemente, e con nuove utiliffine Offervazioni e Scoperte arricchina, e che questi era Galileo Galilei, soggetto date da Dio, acciocche negli Study Filosofici, Astronomici, e Mattematici serviße di Maetro al Mondo tutto, protetto già distintamente, e premiato da Cofino II. suo Glorioso Genitore, giudicò ottimamente che sarebbe stata cosa molto propria, e confacevole al Reale Animo suo generosissimo. se Egli avesse preso la protezione di quelli stessi Studi, la strada dei quali ritrovata ed aperta aveva il Galileo , acciocche promovendogli colla sua autorità, i Dotti Uomini poteffero sempre più per essa inoltrarfi, ed insolite speculazioni, ed esperienze facendo, discoprire li Arcani della Natura, e singolar giovamento al Pubblico arrecare. Quindi è che stimolandolo non solo il desiderio della gloria, che suole allignare ne' Cuori de' Gran Signori, ma aucora quel forte defiderio che Egli aveva, e che in tutta la fua vita fempre nodet, di arricchire la fua Mente delle più belle, e più sublimi Dottrine, col tenere nella sua Corte, ed al suo servizio Uomini dottissimi, intrapprese magnanimamente la Protezione di tutti quelli Study, che al discoprimento delle Operazioni della Natura possono contribuire . .

Un ficuro riscontro della Stima, anzi fia lecito chiamarla Venerazione, che il Granduca Ferdinando II. aveva per il Galileo, si ricava dalla Vita che di esto Galileo scrisse il Canonico Niccolò Gherardini, Priore di S. Margherita a Montici, suo intrinseco Amico, e vicino di Villa (a), mentre narrando che egli dopo il ritorno da Roma, dove nel 1633, gli riuscì di ultimare la fua troppo nota caufa, con minor difastro di quel'o che da prima fi temeva, effetto della fingolar protezione, con cui to affifte il Serenissimo Granduca, per mezzo del suo Ambasciatore allora Residente in Roma, dopo trattenutosi per cinque meti in Siena (come meglio specificherò più a basso) se ne tornò ad abitare nella Villa dei Borgherini a Bellofguardo, e dipoi in quella dei Martellini in Arcetri, detta il Gioiello. Ivi adunque il Serenissimo Granduca, oltre alle continuate missioni, che gli faceva di tempo in tempo, per intendere lo flato di sua Salute, non saegno di trasferirsi in persona più volte per visitarlo, essendo sovranissima la stima che faceva questo Gran Principe del suo alto ingegno, godendo sommamente de suoi discorsi, i quali non sempre erano di Filosofia, ed intorno a maravigliosi discoprimenti da lui

fatti nel Cielo, ma bene spesso d'altre scienze, dilettandost tal-N 2 volta

(a) Da me copiata al N. XII. dell'Appendice alla Parte I. di quest'
Opera a c. 61.

estis, il medestrei alcune placevolezze, il tatto però in manires,
de sempre mandment facevo, apparire, con fupore miverspla; il suo
grande lutelletto. Arche Paganino Gautenzio, nella Difertazione An de quatenur Pibliosphum, de Virum Dostinm Adlan serquentare. de Pincipum sepin comitatum decat (a), scribi: Ferdiusudin II. Serenis. Etturiae Dux Magnus quanti sempre seti,
gausopere gl. a diviatus Gelderirimum Galliaum, quem decumbentem,
senisque de coccitate pressum pluries visitavit, tam bumaniter quaerendo de Salate, deque dait, in tiarares Dissipulam verba com-

mutare cum Praeceptore, ant Filium cum Patre.

S. IV. Fra i vantaggi che rifultarono al Genere Umano dai Colloqui, che fi degnava il Granduca tenere col Galileo, non fu il minimo quello dell' Invenzione dell' Oriuolo a Pendolo, avanti al 1633., messa dipoi in pratica da Vincenzio suo Figliuplo fino del 1543. (b). Anche questa fu controversa da Crifliano Hugenio di Zulichem, ad esso Galileo, per la solita fatalità; ma Gio, Giovacchino Becchero (c) ci fa sapere, che l' Hugenio aveva la pretensione, di aver' egli prima di tutti fatto l' Orologio a Pendolo, e foggiugne: Sed contradicit ipsi Comes Magalotti, Magni Etruriae Ducis ad Aulam Caefaris Refidens, qui totam mibi, buius Horologii Historiam oretenus recensuit . quam triennio circiter clapso mibi Augustae Vindelicorum, defuncti Magni Ducis Etruriae (cioè di Ferdinando II.) buius Patris Horologia. rius Nomine Treffler, similem narravit, & confessus est, se Magni Ducis iuffu, & eius Mathematici Galilaei inflinctu, primum Florentiae Horologium Pendulum confecisse, cuius exemplar in Hollandiam venit. L'infussitenza della pretensione dell' Hugenio, resta sempre più dimostrata, da quanto si legge nel primo Tomo di Lettere Inedite d'Uomini Illustri, a c. 199. 202. 225. 227., e 236. (d).

S. V. Era

(a) Peg. 369.
(b) Segg id i Naturali Esperienze dell'Accademia del Cimento ac. 32.
Franc Redi Opere Tom. II. a c. 300. Nelli Saggio di Steria Letterafiale
Fineratina del Sc. XVII. a. c. 37, 4; e. 75, e. 10. Perkainon Universale
All Ediziono dell'Opere del Gilibro fatta in Fironze a. c. Li. V. una
10. Li. V. una
11. V. una
12. V. una
12. V. una
13. V. una
14. V. una
15. V. una
16. V. una
16. V. una
16. V. una
17. V. una
17. V. una
18. V. una

per servite di Presizione al Giornale Letterario di Pisa.

(c) Theoria & Experientia de Nova Temporis dimetica li ratione, & accurata Horologiorum constructione A. 1680. ad Calcem Physicae Subser-rancae pag. 494.

(d) V. Nelli Seg. p. 72. 74. c 75.

(101)+#

6. V. Era riuscito al Galileo, merce più che altro la Protezione del Serenissimo Grandaca Cosimo II., di dare felice termine alla Processura accesa contro di Lui l' A. 1615., come diffi a suo luogo, nel Tribunale della Sagra Inquisizione di Roma ; le Notizie aneddote della qual Processura , estratte dalla Real Segreteria Vecchia, sono state ultimamente pubblicate colle Stampe da Montig. Angelo Fabroni, nel Tomo I. di Lettere Inedite di Uomini Illustri da c. 31. 2 57. In tal'occasione, per Decreto della Congregazione dell'Inquisizione, tenuta davanti a Pana Paolo V. nel 24. Febbraio 1616., fu obbligato il Galileo a promettere di abbandonare l'opinione Copernicana, e di non la difendere mai più, nè insegnare, sotto pena della Carcere (a). Egli che era molto fervido, e tenace della sua opinione, non poteva star forto a tal giogo, e non contento di sostenere mordicus il suo Sistema nei Crocchi, e con gli Amici di Confilenza, immaginò un ribobolo per poterlo softenere anche in Stampa. Quello fu di voler comparire Sostenitore, e Difensore del Decreto della Sacra Inquisizione, e di voler far vedere ai Protestanti, che quello era savissimo, e ben fondato. Si pose adunque a scrivere dopo il 1620. (b) il suo samoso Dialogo, diviso in quattro giornate, fopra i due Maffimi Siftemi del Mondo. Tolemaico, e Copernicano; e fe ne andò a Roma apposta nel 1630., affine di ottenere dal P. Maeftro del Sagro Palazzo la Licenza di farlo stampare in Roma medesima (c). L' Istoria di questo maneggiato; e degli ostacoli che trovò il Galileo, si ricavano dalla seguente sua Lettera scritta il di 7. Marzo 1620. (suppongo ab Incarnatione, the sarebbe 1641. St. Com.) al Bali Andrea Cioli Segretario di Stato del Granduca, da una Villa a Bellofguardo, dove allora ordinariamente abitava (d). Ella è di questo tenore: Come sa VS. Illustrist., io fui a Roma per licenziare i miei Dialoghi, e pubblicargli con le stampe, e perciò gli consegnai in mano del Reverendiss. P. Maeltro del Sacro Palazzo . il quale commesse al P. Fra Raffaello Visconti suo Compagno, che con somma attenzione gli vedesse, e notasse se vi era scrupolo nissuno, o concetto da correggersi; il che fece esso con ogni severità, cost pregato da me ancora, e mentre lo faceva istanza della licenza, e della soscrizione di propria mano dell' istesso P.

(c) Frifi l. c. p. 65.

⁽a) V. Sententia Cardinalium in Galilacum, & Abiurotio ciutdem, in Bepr. Riccioli Almagefi Novi Parte poficriori Tom. I. p. 496. (b) Frifi Elog, del Gal, p. 56. c 57.

⁽d) Lettere Inedite d' Uomini Illuftei Tom. I. a c. 61.

Maestro, volle Sua P. Reverendist. leggergli ella stessa di nuovo, e così fu, e mi rese il Libro sottoscritto e licenziato di suo pueno: onde io dopo due mefi di dimora in Roma, me ne tornai a Firenze. con pensiero però di rimandare il libro là, dopo che io avessi fatto la Tavola, la Dedicasoria, e altre circoffanze, in mano dell' Illuftrifs. ed Eccellentifs. Sig. Principe Ceft, Capo dell' Accademia de' Lincei, acciò si prendesse cura della stampa, come era solito fare di altre Opere mie, e di altri Accademici. Sopraggiunfe la morte di eso Principe, e di più l' intercision del com nercio, (per cagione della Peste che era in Toscana 1, talebe lo stampar l' Opera in Roma fu impedito, onde io presi partito di stamparla qui, e trovai e convenni con Libraio e Stampatore idonto; per lo che procurai la licenza qui ancora dai Reverendis. Sigg. Vicario, e Inquisitore, e dall' Illustrift. Sig. Niccold Ante'la, e parendomi conveniente dar conto a Roma, e al P. Maestro di quanto passava, e degl' impedimenti, che si opponevano allo stamparla in Roma, conforme ache gli avevo dato intenzione, scrissi a S. P. Reverendist. come avevo pensiero di stamparla qui. Sopra di ciò mi fece intendere, per via dell' Eccellentifs. Sig. Ambasciatore, che voleva dare un altra vista all' Opera, e che però io gliene mandassi una copia. Onde io, come Ella fa , fui da VS. Illustrifs, per intendere , fe in quei temps si sarebbe potuto mandar a Roma un Volume così prande sicuramente, ed Ella liberamente mi disse che nò, e che appena le semplici lettere paffavan ficure . Lo di nuovo feriffi , dando conto di tale impedimento, e offerendo di mandar il proemio, e fine del Libro, dope ad arbitrio loro potessero i Superiori aggiugnere e levare, e metter proteste a lor piacimento, non recusando io steffo di nominare questi mici pensieri con titolo di chimere , sogni , paralogismi , e vane fantafie, rimettendo e sottoponendo sempre il tutto all' assoluta Savienza e certa Dottrina delle Scienze Superiori ec. E quanto al riveder l'Opera di nuovo, ciò si poteva far quì da personu di sod-disfazione di S. P. Reverendissima. A questo si quietò, e io mandai il proemio, e il fine dell' Opera; e per nuovo Revisore approvò il M. R. P. Fra l'acinto Stefani Consultore dell' inquifizione , il quale rivedde con estrema accuratezza, e severità (così anche pregato da me) tutta l' Opera, notando fino ad alcune minuzie, che non a se stefo, ma al più maligno mio avversario ne anche dovrebbero arrecare ombra di scrupolo; anzi S. P. ba avuto a dire aver gettato lagrime in più di un luogo del mio Libro, nel considerare con quanta umiltà, e reverente sommessione io mi fottopongo all' autorità dei Superiori, e confessa, come anche fanno tutti quelli che banno letto il Libro, che io dovrei effer pregato a dar fuori

tale

sale Opera , e non intraversato , per molti rispetti , che ora non occorre addurre, Mi feriffe più fettimane e mefi fono il P. D. Benedetto Cafelli . aver più volte incontrato il Padre Reverendissimo Maestro, e inte o dal medefino come era per rimandare il proemio sopraddetto, e il fine accomodato a sua intera soddisfazione; tuttavia ciò non è mai seguito, ne io più ne sento muover parola: l' Opera fi sta in un cantone, la mia Vita fi consuma, e io la passo con travaglio continuo. Perciò venni ieri a Firenze, prima così comandato dal Serenist. Padrone, per vedere i disegni della Facciata del Duomo, e poi per ricorrere alla sua Benignità, acciò sentendo lo flato di questo mio negozio, restasse servita, col consiglio di VS. Illustrijs., di operar sì , che almanco si venisse in chiaro dell' animo del P. Reverendist. Maestro; e che quando così paresse a Loro. VS. Illustr. di ordine di S. A. scrivesse all' Eccellentist. Sig. Ambasciutore, che si abboccasse col P. Macitro, significandoli il desiderio di S. A. S. effere, che questo Negozio si terminasse, anche per sapere che qualità d' Uomo S. A. trattenga al suo servizio. Ma non solo non potetti abboccarmi con S. A., ma ne anche trattenermi alla vista dei Disegni, trovandomi assai travagliato. E pure in questo punto è comparso qui un Mandato di Corte, per intendere dello stato mio, il quale & tale, che veramente non farei uscito di letto, je non era l'occasione, e il desiderio di significare a VS. Illustriss. questo mio Negozio, con supplicarla che quello che non avevo potuto fare io ieri, mi facesse grazia di operare Ella steßa, prendendo il sopraddetto ordine, e procurando con quei mezzi, che Ella conoscerà meglio di me opportuni. di cavar resoluzione sopra quello affare, accioccbe io ancora possa in vita mia saper quello, che abbia a seguire delle mie gravi e lunghe fatiche. Riceverà VS. Illustrifs. la presente per mano del sopraddetto mandato, e io starò con desiderio attendendo di sentire dal Sig. Geri, quanto sopra di ciò avrà concluso VS. Illuitr. alla quale reverente bacio le mani, e prego felicità. Quel Geri nominato dal Galileo in questa Lettera, è Geri Bocchineri, No. bile Pratese, Parente del Galileo, e suo quasi Agente negl' intereffi, ed impiegato nella Segreteria di Stato (a). Ello Geri Bocchineri adunque, scriffe nella suffeguente sera degli 8. Marzo al Galileo, l'appresso Lettera, l' Originale della quale io conservo nella prima delle due Filze regalatemi dal Sig. Avvocato Angelo Felici, come meglio specificherò più a baiso, e che io chiamero Filze Felici . Molt' Illustre ed Eccellentift, Sig,

d' Acy V. una Letters del Galileo al P. F. Fulgenzio Micanzio, in data d' Arectri 12. Luglio 1636. a c. 549. del Tem. IL deil Opere del Galileo Ed. di Padova.

\$ 104 D+

mio Obervandiffmo. Il Sig. Ball Cibli ha futo fentire. A Serenifimo Padrone la lunga Lettera di VS., et S. A. doppo avorda afcolitat con attenzione, et anche con commiferatione, per quel che rigarda il travaglio d'animo di VS., ba ordinato al medefimo Sig. Ball di ferivere efficacemente al Sig. Ambafeiatree Niccolini, acciò faccia con ogni ovozza, et quanto prima l'Offico col P. Macifin del Sacro Idazzo, deficato da Lei, con avvertirlo, che l'inflanza la faccia a nome dell' A. S., come quella ce vorrebbe vedere prefil fumpata quella pervo Opera, per maggiore informatione del Sig. Ambafeiatore, ba comandato il Grandaca al Sig. Ball, che li mandi copi della fuddetta Lettera di VS., come fi si questa fera. To poi festo dipiacere dall' aver ovedato dalla medefima fuz Lettera, che VS. non fiesti internamente ben di fani-

tà. Prego Dio per la sua fainte, et le bacio le mani .

S. VI. La gita del Galileo a Roma di sopra accennata, per ottenere la licenza di flampare i Dialoghi, dovette seguire nella Primavera dell' Anno 1640., per quanto ricavo da varie Lettere, scritte al medesimo Galileo, che Originali conservo nelle fuddette Filze Felici. Ivi adunque n'è una di Niccolò Aggiunti Professor di Matematica in Pisa, in data di Pisa 24. Aprile 1620. del seguente tenore: Se io sono a tempo, di nuovo gli do il buon viaggio con queste due righe, e la ringrazio con vivissimo assetto della diligente orditura del nostro Negozio, alla quale spero nella sua Benevolenza, che corrisponderà il ripieno, e la tessitura, la qual' essendo sua, non può se non far tela di tutta sodisfazione. Io terrò il telaio copertissimo, acciò non venga chi ci faccia, nel menar delle Calcole, versar la Bozzima. Se altro occorre, il Sig. Dino Peri, per il quale principalmente bo messa su questa tela, supplirà lui , e con lui bafterà trattare per effer informato della mia volontà, anzi ba in fe ftefo la mia fteffa volontà (a) . Quì per fine offequiosamente la saluto e riverisco, aspettando di rivederla a mezzo Giugno, con mille buone nuove et allegrezze. Le altre fono di Geri Bocchineri, Parente del Galileo, di cui fopra feci menzione. Nella prima mancante di data, egli dice: Sono ora le nove, mentre torno a Casa dalla Segreteria, et avanti d'andare a letto, scrivo questa a VS. Le mando la Lettera per il Sig. Ambasciatore, col Sigillo volunte. Della Lettiga il Sig. Ball non si è ricordato di cavarne l'ordine, cioè credeva che VS. lo aveße già avuto. Egli andrà domattina (anzi flamattina) dormito

(a) Intende qui l'Aggiunti della Lettura di Matematica, che il Peri fianneggiava per avere nell'Università di Pifa, in cafo che l'Aggiunti ottenesse quella di Padova, come a suo luogo dirò.

*+ (105)+

che avrà, al Poggio, e ne piglierà l'ordine, et soscriverà la Polinga per il Sig. Marchese Coloreto, che già ho fatta, e gli bo data; ma fe la Lettiga non potrà effere alle 18. al Monastero di S. Matteo (in Arcetti) vi verrà alle 19., o alle 20., et io ne farò Sollecitatore; e di nuovo prego il buon Viaggio a VS., e le do il buou giorno. La mattina di Domenica, mentre che suona l' Ave Maria di Mattutino, In altra de' 14 Maggio 1630. VS. non ci ba lasciato desiderare nuove di se, perchè quando appunto noi facevame conto che Ella foße giunta in Roma, ci comparsero nuove e Lettere di Lei, e, ci siamo tutti rallegrati di sentire che Ella fuste arrivata a salvamento, ricevuta anche con molta amorevolezza dal Sig, Ambasciator Niccolini. Adesso che S. Santità sarà tornata da Castel Gandolfo, VS, averà avuta comodità di baciarle i Piedi, e di dar principio a' suoi Negozi, per la buona e presta spedizione de' quali, noi pregbiamo Iddio, acciò VS. fe ne possa tornare prima che vengbino i caldi, perche per ancora noi abbiamo fresco, e spesso piove, - Il Sig. Ball Cioli bacia le mani a VS. e già aveva avute nuove di Lei dal Sig. Ambasciatore ec. In altra dei 18. Miggio: VS, doverd a quest ora aver baciato li Piedi a S. S., et effere fluto dulla S. S. accolta con molta benignità; e mi rallegro intanto degli onori, che le aveva fatti il Sig. Cardinal Barberino. In altra de, se Siaggio 1620. Ho fatto sentire al Sig. Bali Cioli quanto VS, mi bis seritto con la fua de 18., et egli ba avuto molto gusto di intendere la benignità che le ba dimostrata Sua Beatitudine, nella fua prima e lunga Audienza, et che Ell' abbia cominciato a trattare i suoi Negozj in modo, che ne speri buona terminazione. E queste nuove banno rallegrato tutti delle nostre Case, et io che sento me più degli altri, ne bo preso contento straordinarissimo, perchè vorrei che Ella si spedisse bene e prefo di Roma, per effer quà al più lungo VS. a S. Giovanni, e non avese a effere necessitata a fare la State a Roma. Il Sig. Ambasciutore scrive quà gran cose del gusto che riceve della Conversazione di VS. , et il Granduca che ba sentite queste Lettere, ne ba avuto molto piacere. E per tornare al Sig. Bali, egli dice, che quando abbia da servire a VS., Ella non guardi alle sue occupazioni, ma gli scriva pure, senza carico di Coscienza, e senza scrupolo di commetter sacrilegio. Al Sig. Canonico Cini mandai subito la sua Lettera ec. in altra de' 27. Maggio, In questo punto che si sla spacciando l'Ordinario per costà, e che è giunto il Sig. Ambasciatore Bethunes di Francia, ricevo la Lettera di VS. de' 25. la quale mi ba mezzo stordito, per l'avviso del suo male, se bene poi mi ba arrecato qualche consolazione, per sentirne il suo miglioramento, et Tom. I. Par. I.

In perausa che aveva della annichitazione del male; e piaccia a Dio che le novoe Lettere i portino la nuova della fia receperata Sanità. — Afpitteremo anche di fentire il buon progreffo del Nemosio di VS., per poteta prefio riveder quà ec. 1 altra de 24. Giurno. Il Serenii. Padavoe da fatto grazia a VS. del luogo nel Magifitato del Callegio, et io me ne rallegro con lei. Deve adelfo VS. provure l'età, cioè produre la Fede del Battefino, et io credo pure che il Sig. Vincuzzio (Figlio del Galileo) potrà in ciò dipplire per leti. Leffi al Sig. Ball Cioli, alla prefensa del Sig. Francefo Bonji e di altri, quel Capitolo della Calumia, et ebber rotti qui della Scoptarta del Calumiarore. Il Sig. Ball dici di non ne aver finitio parlare, e fi varrà di talinotzia con S. A., con tutti qua mon crede che l'A. S. ne abbia faptuo viente; e

mostrerà que lo Capitolo anche ad altri Anici di VS.

S. VII. Non furono così balordi in Roma, da non conoscere che il Gilileo con simulazione si burlava del Decreto della Sagra Congregazione, in vece di efeguirlo puntualmente, conforme aveva promesso nel 1016. Non so come poi si andasse la faccenda, dopo la Commissione data dal Gran luca al suo Ambasciatore Niccolini: e solamente vedo, che su pubblicato in Firenze colle stampe di Gio. Batista Landini nel 1622. il Dialogo di Galileo Galilei Linceo, Matematico Supremo dello Studio di Padova, e di Pifa, e Filosofo, e Matematico Primario del Serenifs. Granduca di Toscana , dove nei congressi di quattro giornate, si discorre dei due Massimi Sistemi Tolemasco e Copernicano, dedicato al Serenissimo Granduca Ferdinando II. (a) . Ivi nell' Av iso al Lettore, il Galileo si protestò di volere con quest' Opera far conoscere agli Eterodossi, che il Decreto promulgato dalla Sagra Congregazione dell' Inquifizione, imponente tilenzio all' Opinione Pittagorica, o Copernicana, della Mobilità della Terra, era savilli no, e ben fondato; ma si conosce facilmente, che esso Avviso è una finissima Ironia, e l' Opera tutta sa vedere che Egli, forse troppo affidatosi nella Protezione del Granduca, cbbe in mira di metter' in ridicolo esso Decreto, e coloro che vi avevano avuto parte. Tanto maggiore fu l'ardire, in quanto che tal Decreto era flato espressamente fatto, più ad intuito del Galileo medefino, che di altri, giacchè Egli folo aveva intrapreso di rimetter in campo, e difendere a spada tratta il Sistema Pittagorico, spiegato ed illustrato da Niccolò Copernico, il di cui Libro pubblicato l' A. 1542. in Norimberga, era stato per quati un Secolo negletto ed oscuro, se si eccettui Cri\$+(107)+#

Cristiano Vurstisso di Rostoch, il quale in Venezia vi sece sopra alcune Lezioni, in un'Accademia (a). Nè in questa prima Edizione del Dialogo del Galileo, e neppure nella ristampa di Napoli 1710. sebbene colla falsa data di Firenze, non vedo una Canzone del Dottor' Jacopo Cicognini in lode dell' Opera, la quale ho fra i miei Libri, stampata a parte dal medesimo Stampatore Landini. Perciò sembrandomi ella rara, e facile a perdersi affatto, ho stimato bene di copiarla nell' Appendice a

questa Parte al N. XV.

S. VIII. La pubblicazione del Dialogo del Galileo, fu considerata in Roma come un grande attentato, e delitto, massime per la contravvenzione al Decreto de' 25. Febbraio 1616. con che si venne ad accendere un gran fuoco contro di lui. Non oftante che Papa Urbano VIII. per se medesimo stimasse molto il Galileo, lo avesse molto lodato nelle sue Poesse Latine fatte nel 1620, da Cardinale (b), lo avesse accolto con fomma Benignità l' A. 1624, quando egli andò a posta a Roma per inchinarfegli, ed al fuo ritorno a Firenze lo avesse ricolmato di lodi, nel Breve Responsivo al Granduca Ferdinando degli 8. Giugno 1624. (c). Ciò non ostante, dico, fu tale la forza della Persecuzione, che il Dialogo del Galileo fu severamente esaminato da una Deputazione fatta apposta dal Papa, che ci vien' accennata dalle Lettere dell' Ambasciator Niccolini de' Ic. e 22. Agosto 1652, del c. e 11. Settembre (d), e poi cenfurato dalla Sagra Congregazione del S. Ufizio. Ciò apparifce specificatamente nella seguente Lettera dello stesso Ambasciator Francesco Niccolini, scritta ne' 18. Settembre 1622. al Segretatio di Stato Ball Cioli (e). Mando da me, tre giorni sono, Sua Santità il Sig. Pietro Benessi uno de suoi Segretari, e mi se fignificare che in segno della stima, che Sua Beatitudine professa verso la Persona del Serenissimo Nostro Signore, avea suor del solito voluto ch'io sapessi, che S. S. non poteva far di meno di non consegnare alla Congregazione della Santa Inquisizione, dopo di aver in riguardo della premura, che vi mostra S. A., anche insolitamente , fattolo esattamente , e maturamente considerare a parola per parola, da una Congregazione particolare di l'ersone dottissime, e ver-

(e) lui Tom, I. a c. 65.

⁽a) V. Galileo Dialogo de'due Massimi Sistemi pag. 121. (b) V. nel principio del Vol. I. d' Opere del Galileo Ed. di Bolo-

c) Lettere Inedite d'Uomini Illustri Tom, l. a c. 59. e Tom. II. p. 286. e 398. Fris Elog. del Gaill. p. 56.
(d) Lettere Inedite d'Uomini Illustri Tom. II. p. 272. e frg.

fatissime in Teologia, e in alire Scienze, il Libro del Sig. Galileo fopra il Si,lema Copernicano del Moto della Terra, perche si considerasse, se si fosse potuto fer di meno di conseguarlo al S. Osizio: ma che in fine dopo le suddette diligenze, era stato giudicato non doversi in conto alcuno lasciarlo correre, senza un diligente esame della medefina S Inquifizione , la quale poi giudicherebbe quel che Je ne dovesse sive; che lo ricevessi tutto questo in segno del paterno assetto, con che S. S. ama l' A. S., alla quale S. B. ne imponeva il legreto, sottoponendola agli ordini del medesimo S. Offizio în questa parte, a' quali anche sottoponeva la persona mia, per non le ne dover parlare, ne notificare ad alcuno, lenza incorrere nelle solite Cen'ure. lo ricevei quest Ambasciata con quel travaglio d' animo, che VS. Illustris, può presupporsi, e replicai che a S. A. era per parere strano, che dopo l'approvazione di questa S. Sede, si dovesse sottoporre all arbitrio del S. Offizio un Libro, stato già ricevitto e permello di stamparsi dal Maestro del Sacro Palazzo. e che io avrei pur desiderato , che S. B. fi fosse disposta a concedere al Sig. Galileo le difese in qualche maniera, come n' avevo di già instantemente supplicato. Mi rispose il Sig. Benessi di non effer informato più che tanto di questa materia, e di non saper molto che mi replicare; ma per quel che aveva udito ragionare da S. S. nel ricever l' Ordine, gli pareva di potermi dire, che non era la prima wolta, che altri Libri, flati di già approvati dulle Inquisizioni, fostero stati poi qui resistati e proibiti, perche s' era stata molte vo, a difesa propria; noudimeno replicai al detto capo, che forse i Libri, de' quali egli intendeva, erano flati approvati da Inquilitori d' altri Stati di Principi, e fuori di Roma, ma che qui fi tratta d'approvazione fatta in Roma, con la partecipazione del proprio Maestro del Stero Palazzo, e d'altri ancora saputi da S. B. medesima. Ma egli tornò a dirmi, che era pur manco male, dove si vedeva che la Religione potese patire detrimento, opviare una volta, che trascurando per le ragioni ch' io dicevo, metter' a pericolo il Cristianesimo di qualche opinione sinistra, e che la S. S. gli avea detto di credere, che in trattarsi di Dogmi particolari, S. A. fi contenterebbe , depofte ogni rispetto , e ogni affetto verso il suo Matematico, di concorrere anch' Ella a riparare a ogni pericolo del Cattoliciimo, replicandomi che S. B. aveva voluto proceder con quelli termini di significazione, perchè Ella sapesse la risoluzione flata presa dalla Congregazione, in segno di buona corrispondenza, ed offervanza verso il suo S reniss. Nome. Io lo pregai di baciarue umilmente il Piede alla S. S., e m'efibii di rappresentare i Comulti#+(109)+#

mandamenti di S. B. al Serenifs. l'adrone, febben dicevo di fentirvi repugnanza, per il disgusto che gli apporterei. Ho stimato poi nondimeno necessario di parlarne to medesimo a S. S. questa mattina, e dopo averle ripetuto quel che per sua parte m' era jtato signific uo , Le rimoftrai , ch' Ell' avrebbe potuto dar cumpo al S'r. Galilei di first sentire , e di giuflificarst; perche mentre quest' intereffe fi tratta per ancora in una Ginnta particolare, che non ba che fare col S. Offizio, e non è la sua propria Congregazione, non a pregiudicava alle Costituzioni , ed agli Ordini di quel Tribunale , il quale folamente cenfura, proibifce, e comanda il disdirfi; che S. S. poteva imporre questa obbligazione al Sereniss. Granduca mio Signore, che ne supplicava reverentemente, senza potersi dubitare di nuovi esempi, o nuove introduzioni Ma mi rispose ch'era tutt' uno, e che la Giunta s' era fatta fubr del folito, folamente per far piacere al Padrone Strenifs. e al Sig. Galilei ancors, e per veder se si fosse possuto non introdurre questo Negozio al S. Offizio, e che io mi contentaffi di quel che m' era flato partecipato finora , fuor dell' usato. Replicai di supplicarla umilmente di nuovo a confiderare, che il Sig. Galilei era Matematico di S. A., suo Stipendiato, e suo Servitore attuale, e per tale ricevuto anche universalmente, e S. S. replicò, che per quello anche era uscita dall'ordinario con noi, e che ancora il Sig. Galileo era fuo Amico, ma che queste opinioni furono dannate circa a 16. anni sono; e che anch' egli è entrato in un gran giuepreto, nel quale poteva far di meno, perch? son materie fastidiose e pericolose, e che questa sua Opera in fatti è perniciosa, e la materia è grave più di quel che S. A. si persuade, en-trando meco anche a discorrere della medesima materia, e delle opinioni , ma con ordine espresso , sotto pena di Censure , di non riparlar nemmeno a S. A., e benche io supplicassi di poterle riferire almeno all' A. S. folamente, mi rifpose ch' io mi contentassi di averle sapute da Lui , in confidenza come Amico , non già come Ministro . Le domandai se fra quelli che intervenivano nella Congregazione dell' Inquisizione, vi foser poi di quelli che intendesser le materie Matematiche, e mi rispose che v'erano i Cardinali Bentivogli, e Vera-Spi, ed altri ancora, e m' accennò fra' denti, che vi poteßer' anche aver' a intervenire di quelli stati chiamati nella Giunta : anzi soggiunse, che si cercasse di star' un poco avvertiti, e questo to lo significassi onninamente a S. A. S., che il Sig. Galilei, sotto pretesto di certa Scuola di Giovanetti che tiene non vada imprimendo loro qualche opinione fastidiosa e pericolosa, perche aveva inteso non so che; e che di grazia S. A. vi steffe attenta, e vi facesse star vigilante qualcheduno; affinche non le seminage qualche errore per gli Stati;

da doverne ricever de' fastidi. Io replicai di non creder ch' egli poteste disentire da' veri Dogmi Cattolici in parte alcuna; ma che ognuno in questo mondo ba degl' Invidiosi, e de' Malevoli : e benche S. S. replicaffe , bafta bafta , io andai nondimeno foggiungendo, che avevo anche pensato, che mentre il Sig. Galilei aveva una volta ricevuta la forma, che doveva tenere nello stampare il suo Libro. presupposta di non effer da lui fata offervata, che avrebbe poffuto ora S. B. far ridur Lei alla medefima forma, e lasciarlo correre, senza che s'abbia a proibire tutta l' Opera: ma a questo proposito mi rispose, che il Maestro del Sacro Palazzo aveva mancato anche lui, e benignamente mi raccontò, che un Virtuoso una volta mando, pare a me, una sua Opera al Cardinale Alciato, perche fi contentaffe di rivederla, e per non imbrattar le carte, giacche era bene scritta, notaffe con un poco di cera quel che gli pareffe degno di correzzione; e che in rimandare il Cardinale il Libro al Virtuoso senza alcun segno, egli andò poi a ringraziarlo, ed a rallegrarsi che non ci avesse notato, o considerato niente, poiche non ne aveva trovati i fegni convenuti. Dice che il Cardinale gli rispondesse , di non avere usata la Cera, perche gli sarebbe stato necessario di passare da qualche Drogbiere, e facendosi portar di quei Vasi, dove tengono la Cera liquefatta , tuffarvelo dentro tutto per ben censurarlo , e così lo chiari: onde io dopo esercene un poco rifi, soggiunsi di nuovo, di sperar nondimeno che la S. S. foße per ordinare, che all' Opera del Sig. Galilei fosse fatto manco male che fosse possibile, supplicandola ancora di poter conferire questi propositi con VS. Illustrifs., perche occorrendo a S. A. di replicare, o comandarmi la sua Mente, Ella non era solita di scrivere di proprio pugno, giacche anche la corrispondenza la teneva con Lei. Il Papa vi pensò un poco, e poi mi rispose, che mentre io dicevo che S. A. S. non scriveva da se medesima, si contentava che anche Ella lo potesse sapere, ma sotto i medesimi Vincoli delle Censure del S. Offizio, e per non ne parlare, o conferire con altri che con S. A., incaricandomi di scrivergliene espressamente. Potrà dunque VS. Illustrifs. significar tutto questo al Padrone Serenis. . e a me comandare s'io debba eseguir da vantaggio (a) .

§ 1X. Che i Teologi moth da zelo, ed il Tribunale dell' Inquitizione reo Afficio aglifero contro le Duttrine del Galileo, non fu cofa fitrordinata: fu ben poca Canta Criftiana quella di certi Capathj Peripatetici, i quali fi Fecro glora di pubblicare delle inconclusienti, ma fediziofe e maligne Scritter, che.

(a) V. le altre Lettere dell' Ambasciator Niccolini; relative a questo afface del Galileo, acl Tom. II. da Lettere Inedite d' Uomini Iliuitra da 6, 256.

\$+(111)+#

che non meritano di effer chiamate Filosofiche, contro del Galileo, e del suo Sistema, appunto mentre in Roma si era acceso il succo contro di Lui; e poco onoratamente si adoptarono, per sar comparire in esso più grave il delitto, e suscitata-

gli maggior numero di Nemici e Perfecutori.

Fra questi inumani Peripatetici, merita il primo luogo Scipione Chiaramonti da Cesena, Lettore di Filosofia nell'Univerfità di Pifa, stato di prima Contradittore, e Nemico del Galileo, il quale non mancò dal canto fuo, di contribuire quanto potè alla rovina del Galileo, non con altro fine, che di sfogare la sua Invidia Professoriale. Egli aveva già nel 1621. pubblicato in Venezia un Libro in 4. intitolato Anticycho, e nel 1626. ve ne pubblicò un altro, col titolo: Apologia pro Antitychone fno, adversus Hyperaspissem Ioannis Kepleri, indi nel 1628. ne pubblico uno in Cesena, de tribus Novis Stellis, quae annis 1572. 1602., & 1604. comparuere. Siccome poi il Galileo aveva melli in ridicolo quelli Libri del Chiaramonti, egli volle foftenere le sue opinioni, e per meglio sfogare il suo mal'animo, colfe il tempo che il Galileo pericolava, e pubblicò il feguente L.bro in volgare, affinche tutti lo poteffero leggere: Difesa di Scipione Chiaramonti da Cesena al suo Autiticone, e Libro delle tre Nuove Stelle, dalle opposizioni dell' Autore de' due Maffimi Sistemi Tolemaico, e Copernicano, nella quale si softiene, che la Nuova Stella del 72. non fu Celefte; fi difende Aristotile nei suoi principali Dogmi del Cielo; e si ristutano i principi della Nuova Filosofia, e l'addotto in difesa e prova del Sistema Copernicano, stampato in Firenze nel 1633, in 4, e dedicato al Cardinal Francesco Barberini. Notabile èa questo proposito la seguente Lettera di Francesco Niccolini Ministro del Granduca in Roma, scritta al Segretario di Stato Balì Cioli ne' 15. Agofto 1622. (a): Non bo potuto per ancora vedere il Maestro del Sacro Palazzo, per conto dell' interesse del Sig. Galilei; ma perchè lento che si faccia una Congregazione di Persone versate in quella professione avanti al Sig. Cardinal Barberino, tutte poco affette al Sig. Galileo, bo risoluto con la prima occasione di parlarne a S. E. medesima; e perche anche si tratta di far venire da Pisa un Matematico chiamato il Sig. Chiaramonte, parimente poco amico dell' Opinioni del Sig. Galileo, sarà necessario che S. A. gli faccia parlare, perche tratti qui per la verità, e non secondo le passioni del Suo Cervello. Dopo un avviso così prudenziale, è difficile l'intendere come mai il Ball Cioli Segretario di Stato, permettesse

(a) Lettere Inedita d' Uomini Illuftri Tom. II. p. 272.

che

che di Il a pochi meli toile pubblicato colle ftampe di Firenze il fopra notato Libro del Chiaramonti, feritto a pofta per aggravire le Accufe del Gal·leo, e dedicato al Nipote del Papa, in circoftanze tanto critiche per effo Galileo; ma dal Cioli vi

era da aspettarselo.

Eccone altri. Efercitazioni Filosofiche di P. Antonio Rocco Fi. hosso Proficioni, et obirzioni che si contengono nel Dialogo del Sig. Galileo Galilei Linco contro la Dottrina di Arifonte, alla S. di N. S. Papa Urbano VIII. Venezia 1633 in 4. Edo Rocco era di prima poco amico del Galileo, ponche si na nel Cod. N. 36, della Cal. 34, dei MSS. della Bablioteca Pub. Maglabechiana, una Risposta di Galileo Galilei Antonio Recco, sopra le due Stelle Navoue apparse nel 1712. e 1605; sopra il Moto dei Protetti, e sopra il Continno, e gl' Indivisibili, che comincia così: Alcume Risposte. Vio Sig. Rocco, mi forzate a darvi ogni fattifuzione in molti luogbi del Vossor di protesta con ma particolare alla faccia 155, etc. (4).

Dubitationes in Dialogum Galilaei Galilaei Lynkei in Gymnafie Pilom Mathematici [aparodinarii, ausore Claudio Berigardo in eadem Academia Philosophism profitente, ub' mostatur Simplicii ved provaricatio, ved fimplici sus, quod nullium (flexa [apare]e l'evipateticis repumentum, ad Terras limuchilitatem probandam, tum facile concefferie, Ad Sevenifi, Ferdinandami II. M. B. D. Florentiae 1652.

in quarto.

Si può anche aggiugnese: Confiderazioni di Giovanni Barenpio spira il Dialogo de due Massimi Sistemi, Tolemaico, e Copernicano, nelle quali si dipinde il metodo d'Aristotile nel libri del
Cielo, le sue dimensioni per lo moto retto degli Elementi, e per
Quiete della Terra nel Centro, e per lo Moto degli Orbe Celossi; e loro
dimensioni spir Corpi Sublunari, da quanto gli ba spritto contro il
Sis. Accademos Linco, Listi tre. Pija (302. in quarto)

Replicationer Francisci Ingoli de Situ & Mota Terra e, contra Coprovincum, ad Ioannia Kepteri impognationer contra disputationem de eadem re, ad D. Galileum de Galileir Gymnassi Pijani Mathematicum seriptum, ad D. Ladovincum Redulphum S. D. Pauli V. Cabicularium, & Caess Maisle, Consistanom, Il Canonico Antonio Bilcioni (b), nota che quella opera manoferitta era fra gli feritti del Torricelli, e, poi paísb in mano del Dutt. Perantonio Mi-

chelotti di Venezia.

Nel Codice Num. 65. della Claffe 11. de' MSS, della Biblio-

(a) V. Opere del Galil. Ed. di Padova Tom III p. 414. (b) Nel Codice N. 34, della Clafs, 9. dei MSS. della Bibliot. Pub. Magliab. B+6 113 3+50

blioteca Pubblica Magliaocchiana fi trova il folo primo foelio di una Scrittura Teologica ed Aftronomica, in confutazione del Sistema Copernicano, fatta come si vede, dopo la seguitane proibizione . Ella è intitolata : Primum quaefitum Altronomicum de novia Caelesti Hypotesi , Christopheri Storani Canonici Anconitani , e principia cost: Sacro attestante Eloquio, occupationem pessimam dedie Deur filis de di feritto affai minuto, e fecondo le apparenze.

di propria mano dell' Autore.

S. X. Non fu bastante pena per il Galileo la proibizione del fuo Libro: Siccome egli era flato denunziato al S. Ufizio (4) per contravventore al Decreto de' 25. Febbraio 1616., fu citato a comparire a Roma davanti a quella Sagra Inquifizione, fenza che gli fosse menata buona la scusa della grave età, e della poca salute (b): ma il più sorprendente si è, che il Governo di Toscana d'allora acconsenti che egli vi andasse (c). Nell'età fua adunque di 75. anni, e nel colmo dell' Inverno, il Galileo fu costretto di portarsi a Roma, e dipoi costituirsi davanti alla Congregazione del S. Ufizio (d). Ivi egli fu processato formalmente, per aver contravvenuto al Precetto statogli fatto nel dì 25. Febbraio 1616., e gli convenne in si grave età fubire rigorofum Examen, cioè, come comunemente credefi, il Tormento della Corda; fu proferita contro di Lui la Sentenza, che poi il P. Gi. Bat ita Riccioli Gefuita fi fece un piacere di pubblicare nel suo Almageflum Novum (e), in cui si dice : Te autem damnamus ad formalem Carcerem buius S. Officii, ad tempus arbitrio nostro limitandum; e nel al 22. Giugno 1633, fu contretto a fare la folenne Abiura.

S. X1. Questo strepitoso fatto, è stato raccontato in diverse maniere fra gli Ortodoffi, e fra gli Eterodoffi, dalle quali ne sono state derlotte illazioni poco decorose per la Corte di Roma . Il Segreto del S. Ufizio , non permette in quei tempi di fa-

Tom. I. Par. I.

(a) Fra : fogli del Celebre D ttor' Antonio Cocchi, ftati offerte dal Dott. Raimondo tuo Figlio an' Augusto Nostro Sovrano, e da questi donati alla Biblioteca Pubb ica M.gliabechiana, ho trovara una Scheda del freguente tenore: in una Vita del Galileo flampata ultimamente in Parigi. l' Autore afferifee full' autorità d'una Lettera di Gaffarello , ebs egli fu denuaziato all' luquinizione dal P. Sebeiner Gesuita. Si vorrebbe schuster questo satte, e aver delle prove se è vero, o dei riscontri in contratio se è sesso. Le quando il P. Schein r non sosse stato l'autore di tal denuntio, si domindo se ne sosse Autore il P. Grass Gesairs? (b. V Lettere Inedite d' Uomini Illustri Tom. Il. da c. 285. ac. 295.

(c. V. Friti Elog. del Galti. p. 66. 67. e 68. (d) Muratori Annali d'Italia Tom. II. pag. 128.

(e) Pars posterior Tomi I. pag. 496.

pere la precisa verità dei fatti; ed ora che dopo 147. anni sarebbe stato possibile il saperla, non esiste più, per quanto ho inteso dire, nell' Archivio del S. Ufizio di Roma, neppure un minimo foglio spettante a questo Processo, ma tutto è stato tolto via, non fi fa nè da chi, nè quando, Perciò mi lufingo di poter far cofa grata ai Lettori, col mettere davanti i loro occhi, nell' Appendice a questa Parte, sotto il N. XVI, un sincero e minuto ragguaglio di ciò che accadde al Galileo in tal congiuntura, col contesto Cronologico di Articoli di Lettere, scritte da diversi al Galileo medesimo, gli Originali delle quali gli ho trovati nelle sopraccitate Filze Felici. Apparisce adunque da esse Lettere Originali (relative ad altre o missive, o responsive del Galileo medesimo, che non si hanno in dette Filze) che il Galileo si messe in viaggio per Roma, poco dopo la metà del Gennaio 1622. St. Com. Penso che egli si trattenesse qualche giorno in Siena, in Casa di quel Monsig. Arcivescovo Ascanio Piccolomini, poiche non prima de' 10. Febbraio giunse in Acquapendente. Li trovò la Lettiga mandatagli da Francesco Niccolini Ambalciatore del Granduca, e non essa prosegui il rimanente del Viaggio, entrando in Roma il dì 12. (a). Il Viviani (b) dice che il Galileo giunfe in Roma intorno ai 10. di Febbraio, ma ha preso abbaglio. Per due mesi egli alloggiato, e fatto servire con ogni splendore da esso Ambasciator Niccolini, trattò della sua Causa, e tentò ogni mezzo per riuscire a bene da per se, e coll'aiuto di Amici e Protettori, effendo stato fortemente raccomandato dal Granduca, e dal Cardinal Carlo de' Medici, non folamente all' Ambasciator Loro, ma ai Cardinali Barberini, Scaglia, e Bentivogli, al P. Generale de Cappuccini, e ad altre Persone d'autorità (c). Il Galileo era un folo, ma in Roma i non fuoi favorevoli erano a migliaia (d); laonde toccò a Lui a soccombere, e venire a patti di costituirsi nelle Carceri del S. Ufizio. Quindi scrisse poco avanti al 16. Aprile, che per sbrigarfi nella fua Caufa, gli era convenuto star ritirato, e dal Palazzo del Granduca, dove fin'allora aveva dimorato, passare alla Carcere del S. Ufizio (e). Diafi però lode al vero, quella per il Galileo non fu la Carcere tanto orribile, che si vede esagerata, ed abominata

(a) V. Lettere Inedite d'Uomini Illustri Tom. Il. p. 290.

(6) Racconto Iftorico .

⁽e) V. Lettere Inedite d'Uomini Illustri Tom. II. da c. 250. a c. 300. (d) V. Atti dell' Accademia delle Scienze di Siena Tom. V. pog. 135. Lettere Emigliari del Conte Magalotti Tom. I. pog. 303. (c) V. Lettere Inedite d'Uomini Illustri Tom. II. pog. 303.

in vari Libri; ma fu puramente una larga custodia, e semplice privazione di Libertà, o Segueftro, o Arresto che si voglia chiamare; non già una Carcere riftretta, o Segreta, come comunemente fi fuol praticare nei Tribunali della Sagra Inquifizione. Di fatto nel Palazzo di effo Tribunale di Roma gli furono, con infolita larghezza, affegnate per fua Carcere tre Camere, sioè quelle destinate per il Fiscale del Tribunale medefimo, con libera et ampla facultà di passeggiare per spazi ampli, e gli fu accordato di tenervi il fuo medelimo Servitore, che seco aveva condotto di Firenze, di godervi delle fauisite Vivande, e di ogni altra cofa che gli abbifognaffe dalla Cafa dell' Ambasciator Niccolini , e per fino gli era permesso di scrivere e ricever Lettere da chicchessia (a), come sono tutte quelle che io ho spogliate dalle Originali efistenti nelle Filze Felici, e dalle quali si vede, che in tal tempo appunto il Galileo ne scrisse quasi ogni Ordinario, cosa che non è combinabile col fevero fegreto, che si suol' offervare in quel Tribunale. Di fatto dal Carteggio di lui con Geri Bocchineri suo Parente, vedo che gli scrisse nel di 16. Aprile, avanti al 28. detto. avanti al 26. Maggio, nel 28. detto, avanti al 22. Giugno. ne' 26. detto, e ne' 3. Luglio. Bisogna però confessare, che que-sta insolita benigna largità di quel tremendo Tribunale, usata verso del Galileo, provenne più che altro dalla Stima che il l'apa . come Persona Privata, ne faceva (b), e dalle efficaci e preffanti raccomandazioni, colle quali il Granduca di continuo l'aflisteva. Quindi esto Granduca informatone dall' Ambasciatore Niccolini, gli ordinò di ringraziare in nome suo il Papa, ed il Cardinal Nipote, per tali straordinarie abilità accordate al Galileo, colle quali mi pare affolutamente incompatibile il Tormento della Corda, che si dice sofferto dal Galileo in questa Processura, e che si debba intendere per le parole della Sentenza: iudicavimus necelle effe venire ad rigorofum examen tui, in quo (abfque preindicio aliquo corum, quae tu confessus es, & quae contra te dedu-Cta funt supra, circa dictam tuam intentionem) respondifti Catholice . Può effere che , secondo le formalità giudiciarie , egli foffe tenuto fotto la Corda, per ratificare i suoi deposti, ma che veramente egli non vi fosse tirato sù, nella maniera che anche la Carcere nel tempo della Processura, e dopo la Sentenza, gli fu assegnata tanto larga. Si aggiunga che fino di quel tempo, pare che il Galileo patisse di Ernia Intestinale, la quale suol'essere

⁽a) Ivi pag. 304. 305.

un impedimento legittimo del Tormento della Corda. Di fatto nelle sovraccitate Filza Felici è una Lettera, o Biglietto di Geri Bocchineri al Galileo, che stava a Arcetri, in data di Firenze 21. Febbraio 1634. Stile Comune, in cui fralle altre cose dice : Poiche non ci è il Norcino, VS, dica se vuole che se le mandi Mae-Aro Michelaguelo Coveri, o il Calendino nostro Cerusico, che ba nome di effer valente in si fatti mali. Molto meno è credibile effo Tormento della Corda, perchè non se ne ravvisa il minimo indizio nelle Lettere dell' Ambafciator Francesco Niccolini al Ball. Cioli Segretario di Stato, pubblicate da Monfig. Angiolo Fabroni , nel fecondo Tomo di Lettere inedite d' Uomini Illufiri . Anzichè in una del 1. Maggio 1622. (a) ferive il Niccolini: 11 Sig. Galileo mi fu rimandato ieri a Caja, quando manco l'aspettavo, ancorche non sia finito il suo Esame; e questo per gli Usizi satti dal P. Commisario col Sig. Card. Barberino, che da se stello, senza la Congregazione, l' ba futto liberare, perchè possa riaversi da disagj, e dalle sue indisposizioni solite, che lo tenevano continuamente travagliato. Dà anche intenzione il medefimo P. Commißario di volersi adoprare, perchè questa Causa si stiacci, e vi s' imponga fileuzio. In altra dei 2. d. foggiugne : Il Sig. Galilei , come Le accennai con le passate, su lasciato tornare in questa Casa, dove par che sia tornato in miglior stato di salute. E perchè desse dera che si venga all' ultima terminazione della sua Causa, il P. Commigario del S. Ufizio gli ba data qualche intenzione di venire a quello fine a trovarlo, continuando verso questo negozio di farci tutti i piaceri poffibili, e di mostrarsi benissimo inclinato verso cotesta Serenifs. Cafa. Indi nel 20. del medefimo mese (b) scrive : A giorni paffati, al P. Commisario del S. Ufizio rappresentai la necessità, che aveuz il Sig. Galilei di poter qualche volta uscir di Cafa, per pigliare un poco d'aria, e camminare, come quegli che auvezzo a fare esercizio, si trova ora, per esserue privo, in poco buono stato di salute, e lo pregai che mentre si trattava della spe-dizione della Causa, gl' impetrasse dai Signori Cardinali del S. Ufizio, e dal Sig. Card. Barberino, particolarmente quest abilità, come è seguito, avendomi fatto sapere il medesimo Padre, che questi Signori fe ne contentano; e però và ora a questi Giardini, ma in. Carrozza mezza ferrata. In conferma di ciò, si vede da altre Lettere delle stelle Filze Felici, che poco avanti al di primo Giugno 1622. il Galileo fu dalla Santa Inquisizione abilitato a patteggiar per Giardini, e che per fino gli era stato permesso di

⁽a) Pag 305. (b) Ivi pag. 307-

andar' a godere le delizie di Castel Gandolfo: il che si chiama effer trattato con inufitata benignità da fimile Tribunale . Seguì l'abiura del Galileo ne' 22. Giugno 1623., e la pena della Carcere, statagli assegnata nella Sentenza, su mitigata, e ridotta alla semplice proibizione di dimorare in Firenze. Circ' a questa Sentenza, così ne serive l'Ambasciatore Niccolini al Bali Cioli , ne' 18. Giugno 1633. (a): Ho di nuovo supplicato per la spedizione della Causa del Sig. Galilei, e sua Santità mi ba fignificato , che ella è di già spedita , e che di quest altra Settimana farà chiamato una mattina al S. Ufizio, per fentirne la rifoluzione o la Sentenza --- perchè aveva fatta volentieri ogni abilità al Sig. Galileo, in riguardo dell' Amore che porta al Padron Sereniffimo : ma che quanto alla Caufa, non fi potrà far di meno di non proibire quell'opinione , perche è erronea , e contraria alle Sacre Scritture dettate ex ore Dei: e quanto alla sua persona, dovrebbe egli per ordinario, e secondo il solito, rimaner qui prigione per qualche tempo, per aver contravvenuto agli ordini che teneva fin dall' Anno 1616., ma che come farà pubblicata la Sentenza, mi rivedrà di nuovo, e tratterà meco di quel che si possa fare per manco male, e per manco affliggerlo, poiche fenza qualche dimostrazione personale non ne può uscire - ma mi accenno di creder che non fe potrà far di meno, di non lo relegare almeno in qualche Convento, come in Santa Croce, per qualche tempo: ma che non fapeva bene per aucora, quel che fuffe per risolvere la Congregazione, la quale tutta unitamente, e neinine discrepante, camminava in questi sensi del penitenziarlo. Ben' era vero che S. S. quol che si dichiari, per fuggir gli esempj, effersi mitigata ogni pena in grazia del Serenist. Granduca Nostro Padrone; perchè per questo veramente, e nou per altro. se gli son fatte, e se gli saranno tutte le sacilità possibili. Altresì nel 26. Giugno (b) scrive: Il Sig. Galileo su chiamato Lunedi fera al S. Ufizio , ove fi trasferi Martedi mattina , conforme all' ordine, per sentire quel che patesfero desiderare da lui , ed essendo flato ritenuto, fu condotto Mercoledt alla Minerva avanti alli Signori Cardinali e Prelati della Congregazione, dove non folamente gli fu letta la Sentenza, ma fatto anche abiurare la sua opinione. La Sentenza contiene la proibizione del suo Libro, come ancora la: sua propria condannazione alle Carceri del S. Ufizio, a beneplacito di S. S. , per effersi preteso che egli abbia trasgredito al precetto, fattoeli fedici Anni feno intorno a questa materia, la qual Condaunazione gli fu subito permutata da S. B. in una relegazione, o confine.

⁽a) Ivi pag. 308.

⁽b) lvi pag. 310.

fine al Giardino della Trinità de' Monti, dove io lo condusti Venerdi fera, e dove ora fi trova , per aspettar quivi gli effetti della Clemenza della Santità Sua . Soggiugne nel di 3. Luglio (a) : Supplicai Mercoledì paffato la Congregazione del S. Ufizio, di qualche agevolezza verso il Sig. Galileo, come m' aveva dato animo di fare il Sig. Card. Barberino; e perche in leggerfi Giovedì mattina l'ilanza, mentre vi era anche presente S. B. su risoluto che S. S. ne trattasse meco il Sabato prossimo, per concederle qualche comodità, invitato anche da questo, replicai iermattina le sleße pregbiere a S. S. mede ima , mostrando anche insieme di sapere la determinazione suddetta. Mi rispose la Santità Sua, che sebbene era un poco presto per diminuirgli la pena, che nondimeno s' era contentata di permutargliene prima nel Giardino di S. A., ed ora a mia intercessione, in riguardo dell' Autorità del Padrone Serenissimo, che potesse arrivar fino a Siena, per star quivi in qualche Convento a beneplacito. To istavo che potesse, subito cessato il sospetto del Contagio, trasferirfi costà, per starfene pur relegato alla sua Villa, ma le parve troppo presto; ed io allora le proposi, che l'avrebbe potuto gratificare di starfene appreso a Monfig. Arcive cono l'iccolomini : le piacque la proposizione, e mi diffe di cottentarsene, ancorebe la Congregazione non ne sapesse niente; ma che avvertise di non vi far Conversazione in conto alcuno, comandandomi di darne parte al Sig. Card, Barberino, come feci, impetrando da vantaggio da S. E., che potesse anche andare in Duomo ai Divini Officj.

S XII. Ultimato che fa in questa se la ciona Offici.

Galillo fe ne parti immediatamente di Procello, il
Galillo fe ne parti immediatamente di Procello, il
feana, ed era già arrivato in Siena avancima alla volta di rofeana, ed era già arrivato in Siena avancima alla volta di rofeanamente il di 8. (b). Ivi fi trattenne fino al di indidiffeguente, accolto e trattato con fomma gentilezza del proproprio Palazzo, da quel Monfig. Arcivefeovo Alexa Per loso
proprio Palazzo, da quel Monfig. Arcivefeovo Alexa Per loso
proprio Palazzo, da quel Monfig. Arcivefeovo Alexa Per loso
proprio Palazzo, da quel Monfig. Arcivefeovo Alexa Per los
prio proprio Palazzo, da quel Monfig. Arcivefeovo Alexa Per los
prios propriature dall'. Ambaficiator Niccolini, d'ordine del
Granduca, si fecero vari maneggiati, per fargli ottenere la
pernissimo di rimpatriare; ma questa fu negata, e folamente
gli fu accordata quella di poter abstare in qualche Villa vicina
a Firenze. Di fatto essa habaficiator Niccolini, così ne informò

⁽a) Ivi pag. 311.

⁽b) Lettere Inedite d'Uomini Illustri Tom. II. pag. 314.

⁽c) In data di Siena 27. Settembre 2633.. è la Lettera Responsiva del Galileo ad Andrea Arrighetti, che si vede stampata a c. 345. del T. III. delle di lui Opere Ed. dt Padova.

#+(119)+

il Ball Cioli nel di 2. Dicembre 1622. (a): Finalmente Giovedì mattina S. B. intervenne alla Congregazione del S. Ufizio, e Monfie. Affessore, d'ordine del medesimo Sig. Card. Barberino, propose il negozio, e S. S. si contentò, che se ne potesse andare ad abitare nella sua Villa fuori di Firenze, e quivi trattenersi sino a nuov' Ordine, ma però senza fur' Accademie, ridotti di gente, magna-menti, o altre simili dimostrazioni di poca riverenza; perchè in effetto avendo egli ancora bisogno dell'intera grazia, è necessario di procurarsela colla pazienza, e col starsene ritirato, piuttosto che

con troppa libertà irritare il Papa, e la Congregazione.

S. XIII. Parti adunque il Galileo di Siena nel suddetto giorno 10. Dicembre, alla volta della Villa di Bellofguardo, di proprietà dei Sigg, Borgherini (inoggi del Sig, Niccolò Castellani) dove poi paísò una gran parte de' fuoi giorni. Ivi avanti al dì 4. Gennaio 1624. St. Com. si degnò di sargli una Visira il Sereniss. Granduca, il quale poi anche fra gli altri favori, ordinò che dalla sua Real Cantina gli fosse somministrato ogni anno per cinque Barili di Vini Scelti, a fua elezione (b), e nei giorni di magro gli faceva mandare dalla Real Dispensa il Pesce . Pare in ultimo dalle suddette Lettere delle Filze Felici, che il Galileo fosse stato speranzato, per la mediazione del Cardinal Barberino, e del Conte di Noailles Ambasciatore del Re di Francia in Roma, di ottener la grazia di poter liberamente rimpatriare, e di non effer più necessitato a starsene come Relegato in una Villa Suburbana, senza poter metter piede in Firenze; ma quì mi mancano i Documenti, nè so che cosa precisamente sia dopo accaduta, e solamente ci dice Vincenzio Viviani (c), che negli 8, di Settembre del 1628. aggravato il Galileo da malattia, nella sua abitazione di Firenze (fulla Costa di S. Giorgio) il Grandaca Ferdinando, insieme col Principe Leopoldo, andarono apposta a visitarlo fino a letto, porgendogli rinfreschi, e ristorativi, con dimorarvi sopra due ore: segno che la pena della Relegazione in Campagna era cessata.

6. XIV. Secondo la maniera colla quale ti penfa 147, anni dono il narrato caso del Galileo, parrebbe cosa da maravigliarsi, come mai il Granduca Ferdinando II., il quale tanto fiimava ed amava il Galileo, non folamente suo suddito, ma anche suo flipendiato e favorito, permetteffe che egli fosse processato in un Tribunale Eftero, e dovesse ivi comparire, costituirsi in Car-

cere,

(a) Lettere Inedite d'Uomini Illustri Tom, II. pog. 318. (b) Viviani Racconto Istorico.

(e) Nel fuddetto Racconto Istorico .

cere, rispondere all' Inquinzione, ed effervi condannato. Certo che in oggi, Principi Cattolici, anche di minor potenza, non soffrirebbero una tal lesione della propria Giurisdizione. ed al più accorderebbero, che la Causa ii esaminasse per delegazione, davanti al Tribunale dell' Inquifizione tollerato nel loro proprio Stato. Chi per altro farà riflettione alla divertità grande dei tempi, e farà ben' informato della Costituzione del Governo Tofcano di allora, si capaciterà che l'affare non poteva andare diversamente. A me non è lecito il riferire quel che io fo in tal proposito, ma fra pochi mesi, da Penna più felice della mia, saranno svelati certi arcani di quei tempi, e sarà fatto conoscere, che degli Errori Politici occorsi fra il 1621., ed il 1627., non se ne deve attribuire altra colpa al Granduca Ferdinando II., sennonche di avere, per mera Bontà del suo Cuore, indugiato fino al 637, ad impugnare lo Scettro, ed efercitare

esso solo la Sovrana Autorità.

§. XV. La difgrazia del Galileo benche in qualche parte procuratafi, fece gran strepito nel Mondo, e se fece poco onore al Governo Toscano di allora, ha fatto non lieve disonore anche alla Corte Romana: perchè ha dato, e darà occasione agli Eterodolli, ed anche a certi O todolli un poco Recalcitranti, di non applaudire tutte le di Lei determinazioni (a). Nelle Additions, & Corrections au Naudaeana, edizione di Amsterdam 1702. in ottavo, a car. 153 fi legge: Il n'est personne qui ne sache que le Célibre Galilée, a grossi de son nom le Catalogue des Savans Malbeureux . Après avoir langui dans les prisons de l'Inquisition, & avoir été obligé, pour en sortir, de se dedire publiquement d'un featiment, qui peut être n'avoit en aucun autre defant, que celui d' avoir d'plu aux Inquisiteurs; Pour comble de Malbeur, il se vit sur la fin de ses jours privé de la veue . Rien n' empêche même qu' on ne regarde comme une suite de cette mauvaise fortune, le peu de soin qu' out pris ses Compatriotes, de faire passer à la posterité les principales actions de sa Vie. Ne meritoit il pas que quelque savante plume d'Italie, travaillat à l' bissoire d'un bonme, qui sans exiggerer, a fait plus d bonneur a sa Patrie, que n'en ont fitt à la leur les Guivini, les Lagilla, & tant d'autres, dont le plus grand m'rite, a été d'avoir eu des amis jaloux de leur reputation? Du moins devoit - on se mettre en peine de fixer l'age, & la mort de cet illustre Mathematicien. En attendant , nous nous contenterons de dire , avec le Craffo (b) , le P. Ma-

⁽a) V. Annotazioni alle Satire del Menzini El. del 1759. pag. 17. (b) Elogi d' Uomini Illustri .

billon (a) Ge. qu'il mourut le q. Ianvier 1642, age de 78. dut? Per quel che fi vede, questo Signore Francese non sapeva, che in Toscana si tengono con somma esattezza i Registri pubblici dei Battezzati, e dei Morti, sicche ad un'aperta di Libro si può sapere il giorno della morte di qualunque Pezzente, non che di un Uomo fommo come fu il Galileo; ed oltrediciò vi fono i Libri delle Parrocchie, dai quali fi poffono cavare notizie sicure. Aveva ragione in parte, quest' Autore, ma bisognava che calcolasse la disferenza che passa fra la Francia, e la Tofcana, Chi avrebbe potuto fra noi nel Secolo paffato, ed anche nel corrente, fino a che durò a regnare il Serenissimo Granduca Cosimo III., stampare una Vita del Galileo, e lodarne le gesta, senza correre dei pericoli, o almeno farsi un demerito? Vi fu per altro Vincenzio Viviani fuo Difcepolo affezionatissimo, il quale raccolse con grandissima premura, e ricuperò a qualunque prezzo quanti mai potè di Scritti del Galileo, di suoi Istrumenti Matematici, il suo Anello Linceo, il suo Carteggio, e la sua Libreria, giacchè non ne petevano, o ne sapevano far'ufo, ne Vincenzio Figlio del Galileo, impiegato fempre in Cancellerie di Comunità, nè i due Figli di questi, cioè Carlo, impiegato anch' esso suori di Firenze, non so bene se per Cancelliere, o Doganiere, e Cosimo, che addottorato in Leggi, intrapprese poi la Vita Ecclesiastica, e morì in Roma Sacerdote della Missione, e per ignoranza, o per demenza troppo scrupoloso, non solamente non venerava la memoria, e gli scritti dell' Avo, ma gli abominava come empi, e giunse all' eccesso di bruciarne alquanti (b). Esso Viviani messe insieme anche quante mai potè di Notizie concernenti la Vita del Galileo, e in data de' 29. Aprile 1054., ne presento un Ristretto al Principe Leopoldo; e postillò e comentò tutte le sue Opere, e quelle dei suoi più Illustri Discepoli e Corrispondenti, e per fino quelle dei suoi Nemici. Inostre nella facciata della fua Cafa in Via dell' Amore, espose al Pubblico il Busto in bronzo fatto da Giovanni Caccini, ed un Magnifico Elogio del fuo Maestro nei grandi Cartelloni; inoltre ne fece fare da Gio. Batista Foggini il bel Busto di Marmo, che ora si vede in S. Croce, e lasciò un fondo a moltiplico, col quale ivi gli sosse eretto il Maufoleo, che se fosse stato eseguito trent' o quaranta Anni prima (c), cioè quando il Paese abbondava di bravi Scul-Tom. I. Par. II. tori

⁽a) Iter Italicum pag. 166. (b) Nelli Saggio p. 101

⁽c) Ibid. p. 5.

tori ed Architetti, sarebbe riuscito affai più bello. E che poteva far di più un Discepolo? Doveva stampare ciò che apparteneva al Galileo: direbbero ora i Francesi (a), ma il povero Viviani non lo poteva fare senza precipitarsi, perchè nei tempi del Granduca Cofimo III., la Corte di Roma era troppo impegnata a sostenere la Sentenza sulminata contro di lui, e delle sue Dottrine, ed era quasi un delitto il nominare il Galileo. Per meelio capacitarsi quanto fosiero allora in Roma abominate, e da' vari Ceti di Regolari perseguitate le Dottrine del Galileo, si volga l'occhio sopra il seguente Articolo di Lettera, da esso Vincenzio Viviani suo affezionatissimo Discepolo, scritta di Firenze nel di 24. Luglio 1672, al Conte Lorenzo Magalotti, che allora viaggiava, e si trovava in Fiandra (b). Ma tralasciando, egli dice, questo per ora, molto più mi preme quanto fentira, e di che appunto stavo per iscriverle, Discorreva il Sie, Lorenzo Panciatichi di certe Lettere di F. Paolo, stampate ultimamente in Gineura (benche dica apparire in Brescia) che altre molte. e più importanti se ne sarebbero stampate del medesimo in Amsterdam; e che tra quelle degli Amici, e Corrispondenti di detto Fra Paolo, ve ne sarebbero state forse anche del Galileo. A questo mi turbai internamente , senza aprirmene , perche subito mi cadde in animo, che se ciò fosse, gran materia si porgerebbe agli emuli perpetui del Galileo, de' quali Ella sa, che ve ne sono Compagnie intere, di averlo per sospetto di quello, che per certo egli non era, ne mai era flato neppur per pensiero, e di predicarlo anche per tale, con simulato santo pretesto di aborrire simil gente, ma infatti con fino di oscurare, per quanto sia in loro, la gloria di questo Eroe, e forse di macchinargli la proibizione dell' altre Opere, che troppo grand' uggia fanno all' alta loro presimzione di soli omnisci . Di quanto gran pregiudizio surebbe ciò alla riputazione di quel buon Veccbio. ed insieme alla Patria nostra, lo consideri V. S., che nel figurarsi un simile evento, mi pare già di vederla in escandescenza, e che zià il suo affetto gli abbia somministrato i modi da evitare questo pericolo . Non so quel ch' io mi dica . Compatiscami come Discepolo

⁽a) Dico ora, perchà anche în quei tempi neppure în Francia fipovera fire quel che fi. Se quigioron. A. c. qu. de l'Efrir de Gry Paire. Si leggue: le Sieur Vatan, hamme qui cimuti les Sciences (a) acusti de Mogie deux Paris, fur la fin de vivi. c. estif qui l'efrir de mentaire fur le Dixieme Liver des Elemens d'Excide. Communitate le Texte, exponenterus fi fret un nommé Cente, qui evoir cheif paur conduire extre impreffun, que faif de pour, il pris ha faite, 6mentaire paris de l'estimate de l'es

⁽b) Lettere Famigliasi del Cente Lorenzo Magalotti Vol. I. a c. 45.

uffexionato, ed ebbligato assai più d'ogni altro. So che se io sossi in cotefte parti , mi trasferirei apposta in Amsterdam , per riconoscere da me effe Lettere, all' avviso che vi fossero, e vedutele, qualunque elle si fossero (che non posono esfere che di materie scientifiche) non folo tenterei quietamente ogni arte, ogni mezzo per impedire la pubblicazione di queste Lettere del Galileo, ma anche cercherei di levar via i medesimi Originali, e le copie eziandio, a cofto di gran danari; e quando auche fossero già stampate, pagberei di proprio la spesa fatta in que! fogli, purche non restasse memoria in altre mani: che però, se per far questo sepretamente, e con ficurezza, V. S. tocca con mano, che basti dar moneta, sono pronto a rimetterla, purche per questa parte si tolga ogni adito in avvenire ai maligni, d'impugnare armi simili contre un Uomo cost Venerabile, cost giusto, cristiano cattolico, e pio, quale egli visse, e morì, e quale di singolare esempio lo praticai per gli ultime tre Anni, con tanta mia edificazione. Do questa facolta a V. S. di conferire, e di configliarsene solo coll' Illustriss, e Reverendiss. Monsignor' Internunzio, non meno devoto alla memoria del Galileo, di noi due, e con quei, che ci dovessero cooperare, a' quali so, che V. S. non iscoprirà i nostri fini senza mera necessità, rimettendomi nel rimanente alla somma destrezza, e prudenza di V. S. 11lustrifs., e del detto Monfignore, di cui prego la bontà di VS. con riverirlo umilmente in mio nome, a conservarmi la pregiatissima grazia. E'anche degno di riflessione, il seguente passo del Saggio di Storia Letteraria Fiorentina del Sec. XVII. del Dottiffimo Sig. Senator Cav. Gio. Batista Clemente Nelli (a), cioè: Ella sa che la vile, ed ignorante turba dei Maligni Peripatetici, nel passato Secolo perseguitò il più rispettabile, e divino Uomo, che nella Filosofia, ed Astronomia abbia avuto finora l'Italia; che lui vivente, non contenti d' averlo lacerato con insulsi scritti, non dubizarono d' esporto ad una evidente rovina della propria riputazione, a tal segno che arrivarono a spacciarlo fino da Pergami per un Eretico peggiore di Calvino, e Lutero; e la rabbia lor giunfe a tal segno, che tentarono d'impedirgli e la fazione del Testamento, e l' Ecclesiastica Sepoltura , voglio dire dell' Immortale Filosofo Galileo . contro il quale regnò insino dopo la sua morte, ed aucora si fomenta tra la turba offinata degl' Ignoranti, l' intestino odio contro di esso, e delle Opere sue, come quelle che nuove cose, e totalmente ai settatori de' sistemi adottati ne tempi harbari incognite, contengono. Esto Viviani, come Discepolo del Galileo, era anche offervato. ed era costretto a vivere con gran cautela; tanto più che per quanto

(a) A c. 50

(124)+#

quanto ho inteso dire, un Dottiffimo Viaggiatore, il quale paffando per Firenze, ebbe dei lunghi congresti Letterari con lui, ardi, con temerità, ed impertinenza non scusabile, di stampare che il Viviani era un Uomo Dottiffimo, mais il ne croit pas l'immortalité de l' Ame, senza pensare che una simile Calunnia, poteva effer la rovina di quel Valentuomo. Anche Baldaffar Monconys (a) ci dice nel di 6. Novembre 1646. : je fur me promener avec le Sieur Viviani , qui a été trois ans avec M. Galilée . Il me alt fon opinion du Soleil, qu'il croioit une Etoille fixe , la necessité de toutes choses , la nullité du Mal , la participation de l' Ame Universelle, la conservation de toutes choses. Si trovava adunque costretto il Viviani a lavorare alla fordina, e sul ragionevole timore di qualche perquisizione, teneva nascosti entro ad una Buca da Grano di Casa sua tutti gli scritti del Galileo, e dei suoi Discepoli, e Corrispondenti, ed ivi sono stati fino ai nostri giorni, anche dopo paffata la Cafa, per Eredità, nell' Abate Jacopo Panzanini di Lui Nipote per Sorella, e Successore nella Cattedra di Matematica nello Studio Fiorentino (da cui io presi gli Elementi di Euclide) e da questi in due suoi Nipoti.

S. XVI. Dopo la morte di esso Abate Jacopo, che seguì nel 1737., qualcheduno, non so bene chi si fosse, di tanto in tanto apriva quella Buca da Grano, dissotterrava un fascio di Scritture del Galileo, e le portava a vendere a peso al Cioci Pizzicagnolo in Mercato . Accadde nella Primavera del 1739., che il Celebre Dottor Gio. Lami, secondo il suo solito, andò con vari Amici a definare in una fua Villa, cioè all' Ofteria del Ponte alle Mosse, e passando di Mercato, suggert al Sig. Gio. Batista Nelli, dipoi Cavaliere e Senatore, che sarebbe stato bene il comprare dal Cioci Pizzicagnolo della Mortadella, che aveva il credito d'effere migliore di qualunque altra. Di fatto entrarono in Bottega, ed il Sig. Senatore si fece affettare due lirate di Mortadella, e si messe l'involto nel Cappello. Giunti all'Ofteria, chiefero un piatto per diftendervela, ed in tale occasione il Sig. Senatore si accorse, che il foglio col quale il Cioci glie l'aveva rinvolta, era una Lettera del Galileo. Lo difunse alla meglio con una Salvietta, lo ripiego, e le lo messe in tasca, senza dir nulla al Lami; e la sera tornati in Città, e licenziatofi da effo, volò alla Bottega del Cioci, dal quale seppe che un Servitore da lui non conosciuto, di tanto in tanto gli portava a vendere un fascio di simili Scritture. Ricomprò adunque quelle che reftavano in mano del Cio;

(o) Premier Voyoge d' Italie p. 169,

ci , colla promessa che se gli ne capitavano altre, gliele avrebbe serbate, ed avrebbe scoperto di dove uscivano. Di fatto fra pochi giorni ne capitò un Fascio maggiore, ed il Sig. Senatore seppe che uscivano dalla sovrannotata Buca da Grano, laonde si maneggiò in maniera, che nel 1750, per non moltissimi scudi ebbe in mano tutto il resto di quei preziosi Tesori (a), che da tanti anni restavano ivi sepolti. Peraltro molti fasci erano stati per lo avanti dispersi, in rinvoltar quidquid chartis amicitur ineptis, ed altri, non so come, erano di già passati in altre mani, e di questi sono le due sovracitate Filze di Lettere, che io ho denominate Felici, le quali erano state comprate antecedentemente dal Dotto Medico Fiorentino Conte Gio. Batiffa Felici, e poi furono regalate a me dal Sig. Avvocato Angelo fuo Figlio . Il Sig. Senator Nelli adunque fatto l' acquifto , ha riordinati i Manoscritti, e vi ha fatto sopra grandiffimi studi, e per quanto una volta fece grazia di dirmi, ha composta una vasta e ragionata Vita del Galileo, e de' suoi più Celebri Discepoli, da stamparsi insieme con molte loro Opere postume, e col Carteggio; ma chi fa quando le fue tante Occupazioni Politiche gli permetteranno il farlo?

6. XVII. Una delle occupazioni del Galileo nel suo foggiorno, o relegazione in Bellofguardo, e poi in Arcetri, fu di terminare, e pubblicare varie sue Opere, come apparisce dai seguenti Articoli di sue Lettere, scritte a Venezia al P. Fra Fulgenzio Micanzio Servita, già Compagno del famoso Fra Paolo Sarpi (b). In una di esse d. d' Arcetri li 19. Novembre 1634 (c), dice : Devo rispondere alle due sue ultime, non avendo io potuto rispondere alla prima di esse, se non molto succintamente; ma il male è che poco più potrò fare al presente, avendomi tolto buona parte del tempo il dover ricopiare il resto della postilla, che con la presente le mando. A quello che mi dice nella prima, di voler far ristampare il Trattatello de Insidentibus, e forse il Saggiatore, quanto a questo secondo, quando se risolveste, saria forse bene aggiugnervi le Postille, che bo fatto alla Risposta del medesimo Sarsi al Saggiatore, e si potrebbe figurar che allo Stampatore foße dato alle muni un Libro di detto Sarsi postillato, con risposte alle obiezioni che egli fa al Saggiatore: la P. V. ci pensera un poco, ed io ancora. Il Discorso del Sig. Guiducci che mi domanda, dovrà averlo ricevuto, che con l'Ordinario passato gliel' inviai. La nota

⁽a) V. li fuo Saggio p. 59.
(b) Pubblicate fraile Lettere d'Uomini Illustri, che fiotirono nel grincipio del Sec. XVII. Vem. 1744. in 8.
(c) Pag. 386.

del nostro q. Comun Padre e Maestro (F. Paolo Sarpi) poteva effer circa la Condensazione, e Rarefazione, come punti da me piuttofto fimati difficilissimi, che risoluti, non vi effendo in quei tempi . altro che difficoltà; ma ben poi circa 18. anni fono, ritrovandomi alla Villa con il Salviati del Dialogo, mi cadde nella mente una mattina, mentre eramo a Mesta, un pensiero, nel quale poi più profondamente internandomi , mi vi fon venuto confermando, ed a me è parso poi sempre ammirando, come per modo stupendo di operar della Natura, secondo il qual modo (e credo in nessun' altro) si possa distrarre, e rarefare una sustanza in immenso, senza ammetter in ella veruno spazio vacuo, ed all'incontro in immenso condensarla. fenza alcuna penetrazione di corpi ; pensiero , credami , affai peregrino, il quale insieme con moltissime altre novità , spero che Ella vedra sparse nell' Opere, che mi restano da mandar suora, le quali penso di ridurre al netto in questa vernata, per mandarle poi alla P. V. accid ne faccia il suo volere. Al Virtuoso, che Ella dice, potrà con occasione far intendere, che io bo stimato sempre il Keplero per ingegno libero (e forse troppo) e sottile; ma che il mio filosofare à diverso dal suo, che può effere che scrivendo delle medesime materie, folamente perd circa i Movimenti Celesti, abbiamo talvolta incontrato in qualche concetto simile, sebben pochi, perchè abbiamo assegnato di alcuno effetto vero la medesima ragione vera ma questo non si verificberà d'uno per cento de' miei pensieri Il Trattato del moto tutto nuovo, sta all'ordine; ma il mio cervello inquieto non può restar d' andare mulinando, e con gran dispendio di tempo ; perchè quel pensiero che ultimo mi sovviene circa qualche novità, mi fa buttare a monte tutti i trovati precedenti. In altra d' Arcetri, li 26. Giugno 1636. (a) - . Al quale Sig. Elzevirio, scriffi a V. P. Reverendiss., che mi faceste grazia di dire, che mi trovavo aver due delle mie Opere tradotte Latine, che fono le Lettere delle Macchie Solari, e'l Trattato delle Cose che stanno forra l'acqua, e che in quella si muovono, amendue le quali Opere banno grandissima chiesta , e non se ne trovano: e però vedelle se gli metteva conto il ristamparle così Latine, o vero anche Latine e Italiane insieme. Fo con diligenza far la copia dei nuovi Dialoghi, per mandarli costà avanti la partita di detto Sig. Elzepirio, acciò gli possa condur seco, e con la sua diligenza e prestezza farli pubblici, afficurando che la novità delle materie che in essi son contenute, gli farà avere grand esito; intanto lo saluti caramente in mio nome, e me lo conservi ben' affetto, e gli dica che faccia intendere al Sig. Borneggero, che mandi in grazia delle copie

pie dell' uso del mio Compasso Geometrico, che Egli già illustro è jece Latino, perchè continuamente ne vengono domandate, sì che io per sodisfare a molti che me lo domandano, son forzato a farne Copie Manuscritte del mio antico, con mio gran tedio e spesa. Mi è venuto in mente che il medefimo Sig. Elzevirio, nel tornarsene a Casa, potrebbe con maggior sicurezza portare, e sar ricapitare in mano al detto Sig. Berneggero una mia Lettera, insieme con i Vetri per un Telescopio, e sopra questi particolari starò aspettando risposta da Lei . Comporti la P. V. Rev. che io dica d' essermi un poco scandalizzato, nel veder che Ella mi abbia domandato quello che deva scrivere all' Illustris, Sig. Baitello, in materia del costo del Compasso, il costo del quale viene a cento doppi soprapagato, col dargli luogo tralle cofe rare, che adornano lo Studio d' un tal Signore : però de his hactenus. Piacemi che la Sfera Copernicana abbia dato gusto a Lei, et al Sig. Aproino: da Roma tengo avviso che ve ne son capitate due, ma che non muovon punto la curiosità di nessuno, ne anco per vederle, non che per esaminarle. In altra data d' Arcetri li 26. Luglio 1636, dice: Ricevo la gratissima di V. P. Reverendis., insieme col Frontespizio ec. Mi è stata resa dal Sig. Alessandro Boccbineri, come credo che seguirà per l' avvenire delle altre, Mi piace che il Sig. Elzevirio fi trattenga ancora i 15. giorni di più, perchè arò tempo di mandareli il refta dei Nuovi Dialogbi, e più le Lettere delle Macchie Solari, e'l Trattato delle Galleggianti, ambedue fatte Latine, sicche non resterà altro che il Saggiatore da tradur Latino, il che procurero che sia fatto in qualche modo. E quanto al Compasso Geometrico, già fu fatto Latino, e stampato dal Sig. Berneggero, con aggiunte e annotazioni, e sarebbe bene farne venire in Italia, dove ba continue chieste, e bisogna continuamente farne Copie Manoscritte. Di Roma intendo, che l' Eminentiss. Sig. Card. Antonio, e l' Ambasciator di Francia ban parlato a Sua Santità, cercando di fincerarla, che io mai bo avuto pensiero di fare Opera sì iniqua di vilipender la Persona sua, come li scellerati miei inimici Le avevano persuaso, che fu il primo Motore di tutti i miei travagli; e che finalmente a questa mia discolpa rispose : lo crediamo, lo crediamo : Joggiungendo però, ebe la lettura del mio Dialogo era alla Cristia-nità perniziossissima. Però è ben considerare, se mettendosi il Sig. Elzevirio a ristampar tutte l'Opere mie, sia ben lasciar questa, acciò non venga per cagion sua proibito il tutto: nel che mi rinetterd al lor parere. Aspetto il sentire, che le sia pervenuto l'invoglietto de due primi Dialoghi, che trattano la nuova Scienza della Resistenza de' Solidi all' esfer spezzati, col quale invoglietto Le

Te (x) Cons

mandai anco un plico per il Sig. Berneggero, entropi i Vetri per un Telescopio. Molti aspettano con desiderio questa mia Scrittura ultimamente flampata, però mi favorisca di sollecitare il Sig. Elzevirio, acciò ne faccia venire costì al suo Corrispondente quanto prima. In altra data d' Arcetri li 16. Agosto 1626 (a): Invio colla presente alla P. V. R. il Libro del Moto, con speranza che sia per trovare ancora costì il Sig. Elzevirio, al quale Essa mi farà grazia di consegnarlo, insieme con mille mie raccomandazioni, ed offerte, e con augurargli felice Viaggio, dicendogli appresso, che non mancherd di far provvisione di tutto il resto delle mie Opere, per mandargliele, se sarà possibile, tutte Latine; sebben per vero dire, dove oltre alle serrate Dimostrazioni pure Mattematiche entrano Discorsi, nel trasportar l'Opere dalla Lingua del loro Autore in un' altra, si perde assai di grazia, e forse di energia, e anco di chiarezza - l' Intitolazione, la Dedicazione, e'l Proemio ad Lectorem, si manderanno a suo tempo. Per avviso al Sig. Elzevirio. In altra data d' Arcetri li 5. Novembre 1627. : Le rispondo adesso, con significarle prima il peggioramento dell' Occhio non anco-ra del tutto perso, ma che anch' esto va pur verso le tenebre, onde mi trovo oppresso dalla malinconia, e sopraffatto immoderatamente dalla necessità di fare scrivere perpetuamente, non solo in risposte di Lettere moltiplici che da diverse bande mi vengono, ma per deporre varj miei pensieri, e concetti, parte de' quali sono antichi, ma non spiegati ancora in Carte; ed altri sono nuovi, che contro a mia voglia mi cascano in mente, per tenermi, cred' lo, tuttavia travagliato. E pur ora sono intorno al distendere un Catalogo delle più importanti Operazioni Astronomiche, le quali riduco ad una precisione tanto esquisita, che merce della qualità degli Stromenti per le Osservazioni della Vista, e per quelli co' quali misuro il tempo, conseguisco precisioni sottilissime quanto alla misura, non solamente di Gradi, e Minuti primi, ma di secondi e terzi e quarti ancora, e quanto a' tempi parimente, esattamente si banno le Ore, Minuti primi, secondi, e terzi, e più se più ne piace, merce delle quali invenzioni si ottengono nella Scienza Astronomica quelle certezze, che sin' ora co' mezzi consueti non si sono conseguite; ed a suo tempo la P. V. R. non sarà la seconda ad averne parte. Le nuove Osservazioni satte da me nella Faccia Lunare, ci porgono indubitabile Certezza, come la Conversione d'essa Luna fatta nel Juo Dragone, ba per Centro il centro della Terra, ficcbe fe l' occhio del riguardante foße in tal Centro collocato, neßuna di tali mutazioni scorgerebbe, in maniera che la nostra lontananza dal CenCentro della Terra, e l'obliquità del Dragone, cagionano tutte le apparenti mutazioni, come con un poco d'ozio (del quale al prefente son del tutto privo) potrò significarle; ma facilmente con questo poco, Ella per se stessa penetrerà il tutto. Sto con grande avidità aspettando i fogli smarriti, e gli altri che averanno stampati dipoi. Alla cattiva nuova della mia imminente cecità totale, sioglio pur' arrecarle un poco di temperamento al dolore, che son sicuro che Ella ne sente; e questo è, che quanto al resto della Corporale Sanità, sono, la Dio Grazia, ritornato in affai mediocre Stato; onde non cafco di Speranza di effer per poter' andar deponendo i miei Problemi varii, e le Postille in risposta alle opposizioni principali di quelli , che mi banno scritto contro, e forse qualche altro pensiero, che impensatamente mi potrebbe sovvenire. În altra de' 17. Novembre 1627. (a) . Rileggendo la Lettera della P. V. Rev. veggo come Ella va stimando, che io non cessi del tutto dalle Speculazioni, il che è vero, se bene con notabile danno della Sanità; poiche aggiunte queste alle molte altre perturbazioni che mi molestano, mi tolgono il Sonno, cou accrescimento della Notturna Malinconia, la quale notabilmente mi nuoce; e quel gusto che si suole aver nel ritrovamento di nuove Oßervazioni, viene dall' offesa corporale, se non del tutto tolto via, ficuramente in gran parte stronzato. Io bo scoperta una affai maravigliosa Osservazione nella Faccia della Luna, nella quale, benche da infiniti infinite volte sia stata riguardata, non trovo che sia stata ofervata mutazione alcuna, ma che sempre l'istessa Faccia. nell'istessa veduta, agli occhi nostri si rappresenti; il che trovo io non effer vero, anzi che Ella ci va mutando aspetto con tutte tre le pollibili variazioni: facendo verso di noi quelle mutazioni, che fa uno, che esponendo agli occhi nostri il suo volto in Faccia, e, come fidice, in maestà, lo va mutando in tutte le maniere possibili. cioè volgendolo ora alquanto alla destra, et ora alla finistra, ovvero alzandolo, et abbasandolo; o finalmente inclinandolo ora verso la destra, et ora verso la sinistra spalla. Tutte queste mutazioni si vergono fare nella Faccia della Luna, e le Macchie grandi, e antiche, che in quella fi scorgono, ci fanno manifesto e sensato questo ch' io dico. Aggiugnesi di più una seconda maraviglia, et è, che queste tre diverse mutazioni banno tre diversi periodi; imperciocchè l'una si muta di giorno in giorno, e così viene ad avere il suo periodo diurno: la seconda si va mutando di mese in mese, et ba il suo periodo annuo, secondo il quale finisce la sua variazione. Or che dirà V. P., Rev. nel confrontare questi tre Periodi Lunari, con li tre Periodi Diurno, Mestruo, et Annue dei movimenti del Tom. I. Par. II. Mare,

(a) Ivi a pag. 378.

Mare , del qualt, per comune confenso di tatti, la Luna è arbitra; e soprintendente? Voglio che perora mi basti averli dato questo. cenno, poiche soprappreso in questo punto da importuni dolori di Ventre, mi è forza andarmene sul letto. In altra de' 20. Novembre 1627. (a). Alla gratissima di V. P. R. de' 13. Ottobre risponderd brevemente, essendo sopraffatto dall' obbligo di rispondere a molte Lettere, ed inabile a scrivere pur' un sol verso. Dello Specchio Parabolico bo sempre tennto per difficilissimo, se non impossibile , il condurlo di tal figura ; ma quando ei sia Sferico , e di porzione di Sfera grandissima, è intorno al suo centro la figura sua tauto poco differente dalla Parabolica, che supplendo il poterfi lo Sferico perfettamente lavorare al mancamento della figura Parabolica. che l'effetto dell' abbruciare riuscirà più gagliardo nello Sferico, che nel Parabolico, sebben questo unifie i raggi reflessi in un sol punto, e l' altro no. Duolui di non poter dar satisfazione alla P. V. R., ed al Gen:iluomo Alemanno Amico suo, in materia di Cristalli per un Telescopio, imperocche avendo jo persa la facoltà di potergli adoperare, mi sono levato di Casa due che ne aveva di mediocre bontà, riserbandoni solamente il mio Antico Scopritore delle Novità Celesti, il quale già destinai al Granduca mio Signore, il quale si è applicato da alcuni mesi in quà sì fissamente alla Fabbrica di tali Criftalli, che si mena perpetuamente seco per le Ville, e per tutti i Luogbi, uno che lavora continuamente, e l' A. S. sempre soprasta all' Opera, ne vuole che il Maestro lavori per neffun' altro, e l' A. S. S. ne è così avara, che non fe ne pud avere in conto nessino, siche conviene che perora mi scussno, se non le servo come sarebbe il mio desiderio -. Trattone Pinfelicità della Vista, quauto al resto del Corpo me la passo mediocremente, continuandomisi però la frequente visita delle mie antiche doglie di freddure. In altra data d' Arcetri li 20. Gennaio 1627. (credo ab Inc. cioè 1638. a St. Com.) (b). Quanto alle Novità da me obertrate nella faccia della Luna, ne scriperò senza fallo, e'Le manderd tutto quello che e'e di nuovo, per sua satisfazione, e dell' Illustris. Sig. Antonini, e degli altri Forestieri, che Ella mi dice che desiderano averne contezza. Quanto al particolare toccato dal Sig. Argoli, di rispondere al Chiaramonte, io aveva pensiero di farto nelle Postille, toccando le cose più esenziali; ma il non potere per la cecità ne far calcoli, ne disegnar Figure, o discorrervi sopra, fa che la cura, che in ciò alcun' altro si prendesse, sara sempre da me molto gradita. Tra le cose molto spropo-State

⁽a) loi pag. 382.

⁽b) Ivi pag. 381.

(131)+#

fitate che porta il Chiaramonte contro di me, due me ne fo voengono affai folenni: l'una è, che egli con replicati rimproperi s' ingegna di dichiararmi tanto ignorante Geometra , che io non abbia saputo gli angoli del Triangolo essere uguali a due retti: e ciò di. ce egli, perche in certi computi, per i quali si considerano due anpoli del Triangolo, avendone io o diminuito, o accresciuto uno di esti, non bo nominato il terzo diminuito, o cresciuto per l'alterazione dell' altro; il che da me è stato tralasciato, perche questo terzo non entra mai nella dimostrazione, o nel computo, sicche il nominare la sua quantità, sarebbe stata una Pedanteria superflua. E' anco una fuga più che miserabile la sua, mentre si va storcendo per liberarfi dalla tremenda opposizione che lo gli fo, del non aver" egli intest i tre Movimenti attribuiti dal Copernico alla Terra : mentre che ei vuole tal' posizione impugnare, e benche egli non dica, nè possa dire cosa che lo sollevi punto da si grande ignoranza, Di è poco dopo portata da lui, in un altro proposito, certa dimostrazione, nella quale di nuovo apertamente si mostra l'equivoco preso da lui sopra i medesimi Movimenti. Questi due punti potrà Ella accennare al Sig. Argoli , sebbene son sicuro , che tra moltissimi altri, ei gli avrà scoperti; ma questo ultimo come massimo, e principaliffino fopra tutti , merita di efter meffo in confiderazione ; fieche anando il Sig. Argoli voglia mostrare le fallacie di quell' Autore , che ei commette, mentre ei vuole colle loro proprie armi trafiggere gli Astronomi, averà largo campo di confutare quello; ed io, per quello che spetta a me, gli averò buon grado della fatica intrap-presa; ed intanto la P. V. R. mi sarà savore di rendergli grazie dell' affetto. La forma della Sfera che Ella mi dice volermi mandare, mi sarà grata, benebè io non sia per poterla godere colla Vistu, ne meno col Tatto, ma goderò del gusto che ne prenderanno gli Amici miei, ed in particolare di quella conseguenza, che viene dalla diversità degli apparenti Movimenti delle Macchie Solari, la quale Offervazione, sebbene per eser mia io non dovrei esaltarla, pure tuttavia, deposta ogni modestia, l'antepongo a tutte l'altre congetture dependenti da tutte l'altre Offervazioni . E perche que mi cade in mente l'altra, pur mia, del Fluffo e Refluffo, defidero che Ella mi metta in chiaro certo pensiero, e dubbio che mi si raggira nella mente, il quale è tale. Si oserva i Flussi, e Reflussi effer maffimi ne' Plenilung , e Novilung , e Minimi nelle Quadrature : onde cofti è il detto comune: fette, otto, e nove l'acqua non fi move: venti, ventuno, e ventidù, l'acqua non va nè in fu , ne in giu; che sono i tempi delle Quadrature. Ora pretendo i Flussi, e Reflussi effer grandi in due modi, cioè o che l'acqua s' alzi

ulzi molto sopra lo flato mezzano, e comune, ottero che ella sotto di questo si abbassi molto, sicche per esempio, alcune volte crescendo ella si alzi v. gr. tre braccia sopra il comune nel suo crescere, e nel calare poi s' abbassi sotto il comune un braccio solo; siccbe la differenza tra gli estranei termini del Flusso e Reflusso, importi quattro braccia, la quale differenza imperterebbe la medesima quantità di spazio, se l'alzamento del Flusso sosse un sol braccio sopra il romune, e poi sei ere dopo calasse nel Restusso tre braccia sotto lcomune. Ora qui desidero d'esser informato, se queste due maniere diverse indifferentemente seguono nel Novilunio, e nel Plentlunio, oppure se nell'uno di questi tempi, v. gr. nel Plenilunio, i Flussi e Refluffi fon grandi, perche l'acqua s' alzi molto fopra il comune, e nell'altro tempo, cioè nel Novilunio, la grandezza del Flußo e Refluffo dependa non dall' alzarfi tanto fopr' al comune, ma dall' abbaßarsi sotto. Sopra quejlo particolare aspetto sua informazione. Desidero anche saperne un altro; e questo è ch'entrando il Mare per il Taglio di Malamocco, ovvero per i Due Castelli, e diffondendoft a rigonfiar la Laguna oltre a Venezia, e Murano, e Marpbera, fino all'ultime Spiagge verso Treviso, nel Reslusso poi l' acqua a' Due Castelli, o a Malamocco cominci a calare prima di quello che ella comincia a calare in Venezia, Murano, e nell' altre parti più remote; del quale effetto, quando così segua, ne cavo poi certa mia conseguenza, di poter dare a questo effetto di Natura un nome affai comune agli altri Moti dell' acqua, cioè che il Fluffo fia una fola grande Onda, che fi muova in quel modo che infinite minori, che noi dimandiamo Cavalloni, si veggono venire verso le Spiagge del Mare, e sopra di quello per lungo tratto spargersi, e diffondersi , e poi immediatamente , senza interpor quiete , ritornarsi indietro. Quefto effetto bo io offervato in Venezia più volte, e veduto come nell' alzarfi l' acqua va per alcuni rivoletti quasi distest in piano a poco a poco scorrendo, discostandosi dall' acqua grande del Canale contiguo, e finito il discoftamento, immediatamente, senza interporre momento di quiete, l' bo vista tornar' indietro. E così nelle mie tenebre vo fantasticando or sopra a questo, or sopra quello Effetto di Natura , nè posso , come vorrei , dar qualche quiete al mio inquieto Cervello: agitazione che molto mi nuoce, tenendomi. poco meno che in perpetua vigilia. Non è bastato alla Fortuna levarmi la totale Vifta; ma mi va continuando una perpetua pioggia di Lagrime dagli Occhi, con tedio e noia fastidiosissima, e da un Laccio che a tal fine mi banno fatto fare i Medici, non ricevo beneficio alcuno; anzi parmi che continuamente la Fluffione vadia moltiplicando . Orsit, fit Laus D:o . Aiutimi Ella con le sue Oraziomi,

\$+6 131 3+40

n! . In altra d. d' Arcetri li 28. Giugno 1625. (a), dice : Abbiamo discorso a lungo di Lei, e del Sig. Elzevirio, e letto il Frontespizio della Scrittura fatta da me 20. anni sono, a Madama Serenissima, ed ora Stampata in Latino e Volgare da' Sigg. Elzeviri dove oltre al Frontespizio, sono due Lettere, una del Sig. Roberto Robertini Boraffo (cioè Elia Deodato Giureconsulto Parigino) al Sig. Mattia Berneggere, e la risposta ad esso del Sig. Berneggero. Bisognerebbe ora che il Sig. Lodovico Elzevirio ne facesse menir copie in Italia, a confusione dei miei inimici . Già sou fatte le Copie dei Dialogbi da stamparsi: mancano le figure, le quali farò quantoprima, ficche le potrò mandar costà avanti la partita di effo Sig. Lodovico, il quale se si risolverà a stampare tutte l' Opere mie in un Volume, mi sarà pratissimo, e son ficuro che ave-ranno esito; e quando in questo assare li susse a grado che io mi abbligassi a torne un centinaio, o altra quantità, pagandogliene prezzo conveniente, lo farei di buona voglia: però in questo mi rimetto in loro. Sarebbe anco necessario che il Sig. Beniamino, se à ancora costì, scrivesse al Sig. Berneggero, che mandasse molte Copie dell' uso del mio Compasso, perche banno una chiesta grande, e qui continuamente mi bisogna farne far Copie Manuscritte, con tedio e spesa. Nella prossima settimana manderd i Cristalli per il Sig. Berneggero, i quali il Sig. Beniamino potrà mandare, ovvero il Sig. Elzevirio condur seco, e farglieli pervenire. Quello che Ella mi scrive, che va seguendo dopo la proibizion de' miei Dialogbi, mi dispiace grandemente, perchè può aver cagionato maggior commozione nell'animo dei Superiori, atteso che il dar licenza di leggerpli è ridotto a tale ftrettezza, che Sua Santità la riferba in fe fola; sicche posso ragionevolmente temere, che finalmente non se ne sia per annullar'anco la menzione. In altra d. d' Arcetri il primo di Dicembre 1635. (b). Desiderava d' intendere da Lei , se Mae-Gro Marco Antonio Mazzoleni viveva ancora in Padova, ed in conseguenza se da lui poteva restar servito l'Illustrissimo Sig. Baitello del Compasso che desidera, acciò non potendo riceverlo di costà, io potessi in qualche maniera procurar la sua soddisfazione di qua - . Ho avuto li giorni paffati molte Vifite d' Oltramontani , tra' quali un Signore Principale Inglese, il quale mi dice il mio sfortunato Dialogo esere stato trasportato in quella Lingua; cosa che non può se non pregiudicarmi . to altra d. dalla mia Carcere d' Arcetri li q. di Febbraio 1636. (credo ab Inc.) (c). Il Serenif-

(a) Ibid. pag. 389. (b) Ivi pag. 391. (c) Ivi pag. 391. fimo mio Signor nel ragionar jeco, mi mosse curiofità d'intender qualche cofa, della quale V. P. R. nell' ultima fua mi accenna alla larga tanto, che, sebbene è poco, pur mi basta, e Le ne rendo grazie - . lo ammiro la sua stemma nel legger la Rosa , dove sono tante, e tanto solenni Bamboccerie; ma Ella mi dirà, che pure l'effer queste in tanto eccessivo grado, arreca diletto non piccolo. E chi non trasecolerà nel considerar l'arguzia dell' Impresa delle tre Orse nelle tre Caverne, l'una delle quali col Telescopio riceve le Macchie del Sole, l'altra lambe i suoi Orsacchini, e la terza si succia le mani, con li due Motti tanto significanti, e con si bella arguzia contrapposti : Rofa Urfina : Urfa Rofina ; ma a che metter mano a registrare le fantoccerie di questo Animalaccio, se elle sono senza numero? Il porco e maligno Animale fa un Catalogo delle mie ignoranze, che vengono in conseguenza d' una sola, ignorata egualmente sul principio da lui , e da me, che su la piccolissima inclinazione dell' Affe della Conversione del Corpo Solare, sopra'l piano dell' Eclittica. Io la scopersi, tengo per fermo, avanti di lui, ma non ebbi occasione di parlarne se non nel Dialogo; ma vegga poi il poveraccio la sua mala sortuna, mentre egli da tale Osser-vazione non ritrasse nulla di maraviglia, ed lo per essa scopersi il massimo segreto che sia in Natura; e questo scoperto da me, e dopo il mio avviso penetrato da lui, la estrema maraviglia è quella, che l' ba mortalissimamente trafitto, e concitatogli la rabbia canina verso di me ; poiche a me solo è toccato in sorte di ofervar tante, e sì gran Novità nel Cielo, e da effe dedurne tante, e sì slupende consegnenze in Natura , delle quali questa è , si può dir , la masfima; e l'infelice, che ha avuto per tanto tempo in mano gioia sì preziosa, non l' ba saputa conoscere. In altra d. dalla mia Carcere d' Arcetri, li 15. Marzo 1635. ab. Inc. (a). Io devo render grazie alla P. V. R., del non aver lasciato correr la circoscritta gran Bestia da Lei, per il tenero affetto che mostra in tutte le occasioni verso quel poco di reputazione, che per ancora m' avanza appresso il Mondo; ma nel resto ficcome dell' ignorante Volgo io poco mi curo, così che appresso gli Uomini sensati appariscano di che lega fiano i miei Contradittori, e Persecutori, non è forse cosa del tutto abominanda. Adunque mi dirà il P. Fulgenzio, non ti sarebbe rin-cresciuto che nscisse al mondo un Libro infamatorio della Persona tna, con una Licenza infiguita del mio Nome? O questo sì che la riputerei per la somma di tutte le Note, e Macchie che potessero cadere sopra di me; onde io replico di tenermi a sommo favore, ed onore, il potermi gloriare d'effere stimuto degno della sua protezio-

ne. Ma quando per altra strada esca in luce quest Operetta, sia certa che mi è per servire di traffullo, e sollevamento, e che ai miei Malevoli e Invidiofi, tra' quali pur ve ne sono dei non Stolidi in tutto, non sia per dilettare intieramente il vedermi flassilare con le Code di Volpe, dove il lor defiderio è di usare il Dente di Lupo, o di Uipera, ben sottile e acuto. Del gusto poi che io fussi per prendermi nel leggere li dodici argomenti, me ne da buona caparra quel folo, che la P. V. R. me ne accenna: che movendofi la Sposa senza aver forra chi appoppiarfi, cascherebbe; quasi che il Moto velocissimo (per l' opposito) non sia quello che vieta il cadere apli Uccelli volanti . ai Sasi scagliati, e le Trottole dei Fanciulli. Ma non dicono i Filosofi che la Luna, e le altre Stelle non cascano, perche la velocità del loro moto le trattiene? -- In Alemagna fi attraversano varj impedimenti per la spedizione del mio Negozio, tra i quali uno è, che quello il quale si aveva preso l'assunto, sta in procinto di tornarsene quà alla Patria. Io gli domando che rimandi quanto prima la Copia, la quale mi vien domandata per mandarla in luce in Lione, o in Parigi, o in Olanda, talche bisogna che io mi raccomandi al tempo, e alla Vita, la quale da alcuni giorni in quà vo travagliando malinconicamente: Sebbene le cagioni della inquiete non sono delle grandissime, tuttavia l'eser molte mi molestano; ed in somma convien dire, e confessare, triftis Senectus. In altra d. d' Arcetri li 22. Aprile 1636. (a). Quanto alla Sfera d' Olanda, come anco dell' altra del Sig. Alberghetti ne vedrei volentieri un poco di disegno in carta, che per mio pavere dovrà effer cosa affai semplice, e di pochi Cerchi. Non verrei che la V. P. R. restasse senza ben capire la terribil conseguenza al moto delle Macchie Silari. Ho preso estremo contento nel sentire, che il Sig. Niccolò Sagredo , Nipote del mio Idolo (Gio. Francefco Sagredo Gentiluomo Veneto, Protettore, ed uno degl' Interlecutori dei Dialoghi del Galileo) continui nelle curiofità del Zio, dalle quali l' Eccellentissimo suo Padre più volte mi disse, che non voleva che i suoi Figliuoli si lasciassero sviare. Duolmi in estremo del sinistro incontro del Sig. Aproino, non meritando un Ingegno peregrino d'effer distratto dalle sue Occupazioni. Finalmente in altra d. d' Arcetri li 12. di Luglio 1636. (b) . Io bo fatto ricopiare le due mie Opere del Moto, e delle Resistenze, e voleva mandarle costi al Sig. Elzevirio, ma il non veder Lettere di V. P. R. mi ba ritenuto - . Nell'ultima sua mi scrisse, che era in trattamento col Sig. Lodovico Elzevirio, del ristampar tutte le mie

(a) Ivi pag. 397. (b) Ivi a c. 3, 9.

Orere (trattone lo sgraziato Dialogo) in un Volume : questo mi piacerebbe talmente, che benchè io sia sicuro che tal Libro arebbe grande spaccio, non si trovando alle Librerie più nessina delle mie Opere, ed avendo continue chieste, lo mi conteuterei (per facilitar' il Negozio) di obbligarmi a comperarue cento, o più Copie, oltre a quelle, che alla cortesia di detti Sigg. piacesse di donarmi, e purche si facesse un Magnifico Volume in foglio, non recuserei qualfivoglia altra iuridica spesa, conforme alla sincerità degli Animi Olandefi, celebri fopra tutte le altre Nazioni nella realtà: però la P. V. R., se è anco a tempo, tratti pure col Sig. Lodovico Elzevirio, e vegga di ferrare il partito, che io non sarò renitente a concorrere a quello che ai medesimi Sigg. Elzeviri paresse ragionevole. Otto giorni fa mi fu mandato di Parigi il Fronte pizio, che quì le mando alligato, acciò lo vegga, e lo mostri al Sig. Elzevirio, che volentieri mi dise che arebbe veduto il primo foglio della medesima Operetta, che mi pervenne tre mesi sono, ma un Amico me lo tolse, con intenziene di procurar di farne venire alcune Copie intere. To gusterei che il Sig. Lodovico ne facesse venire buon numero a Venezia, e poi di costi quà, a confusione dei mici nemici Calumiatori. Dai Contesti di queste Lettere si comprende, che il Galileo non si era ributtato da tutta l' Astronomia, benchè ne fosse restato scotto; ma insieme si rivolse agli studi della Meccanica, che aveva sempre trovati tranquilli e liberi, e che non erano meno proporzionati all' estensione e superiorità del suo genio. Frutto adunque delle sue Applicazioni negli ultimi anni, e nella fua Relegazione in Bellofguardo, ed in Accetti. fono il Trattato fulla Meccanica ampliato e perfezionato, che comparve alla luce nel 1634., e i Discorsi, e Dimostrazioni intorno a due nuove Scienze attenenti alla Meccanica, e i Movimenti locali, con un' Appendice del Centro di Gravità di alcuni Solidi, che furono stampati nel 1638. in Leida, dedicati al Conte di Noailles: il pregio delle quali Opere ci vien messo in Vista dal Chiar. Sig. Abate Paolo Frifi (a). Nella Dedicatoria di effi Discorfi (in data d' Arcetri li 6. Marzo 1638., cioè ab Inc. che a Stil Comune torna 1629.), dice il Galileo al Conte di Noailles, che aveva procurato che si stampassero, non ostante che, com' Ella sa, confuso, e sbipottito dai mal fortunati successi di altre mie Opere, avendo meco medesimo determinato di non esporre in pubblico, mai più, alcuna delle mie fatiche, ma solo, acciò del tutto non restaßero sepolte, essendomi persuaso di lasciare Copia Manoscritta, in luogo cospicuo, almeno a molti intelligenti, delle materie da me

⁽a) Elog. del Galileo p. 68.

srattato ec. Peraltro gli Articoli di Lettere al P. Micanzio di fopra riportati, fanno conoscere che tale determinazione del Galileo fu efimera, perchè si vede in pratica, che quando uno ha preso o gusto, o vizio a stampare, non è più padrone di astepersene. Egli anche fino del 1633., per mezzo di Amici, asfunse un Trattato con gli Alti e Potenti Stati Generali d' Olanda, di manifestare loro, mediante una proporzionata ricompenfa, il modo di trovare in Alto Mare le Longitudini, coll' Ofservazione dei Pianeti Medicei, e voglianfi chiamare Satelliti di Giove, come aveva inutilmente proposto, anche colla mediazione del Granduca, fino del 1616. alla Corte di Spagna (a). Il Trattato colli Stati Generali andò troppo in lungo, dovendofi fare per Lettere (b), ficche debilitata sempre più la falute del Galileo, e sopravvenutagli la Cecità, ne confidò le Scritture al P. Don Vincenzio Renieri, e per la morte di questi periro- . no effe Scritture, come dirò a suo luogo. Nell' Olanda il Galileo aveva molti Amici, ed Ammiratori del di lui merito, e gli fu fatto un onorifico invito, per andare Professor Pubblico nell' Università d' Amsterdam (c).

§. XVIII. Fra varie Scritture Idrometriche, le quali comprai dall' Eredità di Raffaello Nardi abile Ingegnere, e Sottoprovveditore dell' Ufizio della Parte, ho una Scrittura che dette il Sig. Galileo Galilei, fin fotto 22. Luglio 1631. al Sig. Auditore Raffuello Staccoli. Ella è diretta al Granduca, e verte fopra un Progetto fatto da Sigismondo Coccapani, per incanalare l' Arno, e ridurlo navigabile dalla sua Foce fino a Fiorenza, ed infieme liberare le Campagne adiacenti dalle Inondazioni; ma il Galileo ne rileva l'infulfiftenza. Siccome questa non la ritrovo fralle Opere del Galileo dell' Edizione di Firenze, ne di Padova, ho creduto ben fatto di copiarla nell' Appendice al Num. XVII. a car. 137. Fra effe Scritture vi è ancora il Difcorfo del Galileo fopra il Fiume di Bifenzio, diretto al medefimo Auditore Staccoli, da Bello guardo gli 16. Gennaio 1640., credo ab Incarnatione, che torna 164r. St. Com., quale fu poi ftampato l' Anno 1718. fralle altre Opere del Galileo (d). Da effo Discorso non pare si possa dedurre, che il Galileo avesse di già avu-

Tom. I. Par. II. (a) V. Opere del Galileo Ed. di Padova Tom. II. p. 435.

(b) Ivi p. 453. (c) V. D'Orvillo Oratio in Centosimum Natalem Amstelaedameufis

Athenaei pag. 27. & 28.

(d) In questa Stamperia Granducale a c. 7. del Tom III. ed a c. 18. del Tom. III. Ed. di Padova. V. la Prefazione univerfale ad elfa Edizione dell' Opere del Galileo a c. XXXVII.

avuto la difgrazia di accecare, poiche vi fi tratta di vedere Scritture, e di verificare i fatti fu i luoghi, e vi fono sparse figure Geometriche per prova di quanto dice. Ciò non offante : bisogna credere che egli già avesse perduta la Vista, in età di 74. Anni, e fino del 1628, poiche nella sua Lettera al P. Bonaventura Cavalieri, in data d'Arcetri li 14. Febbraio 1649. (ab Incar, cioè 1640, St. Com.) si comprende che egli era già tribolato, dicendo: sento grande afflizione de' suoi travagli, i quali accrescono i miei, che sono tali, che posso con verità dire di ritrovarmi in uno Inferno terrestre superficiale, poiche non mi avanza momento di tempo, che io possa passare senza lamentare. Timauto Antiate (a) cioè Carlo Dati, il quale o per se medesimo, o per mezzo di Vincenzio Viviani doveva essere informato de' fatti, ci afficura che con essa rispose al Cavalieri il Galileo , quando era già Cieco, scrivendo per mano del P. Clemente Settimi da Camerino della Religione de' Chierici Poveri della Madre di Dio . Il medefimo Galileo poi nella Lettera al Serenishmo Principe Leopoldo de' Medici, fopra il Liteosforo di Fortunio Liceto, e fopra il Candor Lunare, in data d' Arcetri ultimo di Maggio 1640. chiaramente dice : Ho fatta la da Lei impostami considerazione, e nel darne io conto a V. A. S. così tardamente, prego che sia servita d'accettare la mia scusa, condonando tutto l'indusio alla mia miserabil perdita della Vista, per il cui mancamento mi è forzaricorrere all' aiuto degli Occhi e della Penna d'altri, dalla qual necessità ne seguita un gran dispendio di tempo, e massime aggiuntovi l'altro mio difetto, di aver per la grave età diminuita gran parte della memoria, sì che nel far deporre in Carta i miei Concetti, molte, e molte volte mi bisogna far rileppere i Periodi seritti ananti. per poter' aggingnere gli altri seguenti, e schivar di non ripetere più volte le coje già dette. Questa Lettera fu flampata da Fortunio Liceto, da c. 55, a 281, del suo Libro intitelato de Lunae Subobscura Luce prope conjunctiones, & in Eclipsibus observata. Ivi pure a c. 165. è una Lettera scrittagli dal Galileo, in data d' Arcetri gli 27. Ottobre 1640., in cui fralle altre cose dice: Pensavo a quest ora di poter inviarle le mie Risposte sopra il Candore della Luna , distese in forma di Lettera a Lei medesima, e già le avevo quasi che ridotte al netto, quando mi è venuto avvilo, che il Serenissimo Principe Leopoldo, alla cui Altezza avevo in prima scritto, si maravigliava che io avessi mutato concetto, solo per dubbio che dovendo tali mie risposte esser pubblicate con le stampe, vi foße inserto il Nome glorioso di Sua Altezza; cosa aliena

(a) Lettera a' Filaleti della vera Storia della Cicloide a c. 3:

aliena dal suo pensiero; anzi facendomi intendere di eser per gradire, che il Nome suo faccia manifesto della sua Compiacenza di ester frapposto tra me, ed uno dei più famosi Litterati del Nostro Secolo; onde io reputando a mia somma gloria, che il Mondo senta una testimonianza dell'esser' io in buon grado di Grazia di un tanto Principe, e stimando che il medesimo possa accadere a VS. Eccellentissima, bo risoluto di ritornare in su la prima maniera di scriwere all' A. Sua, ma con tessitura alquanto più ampla, per la interposizione di alquante mie considerazioneelle, le quali daranno anco a Lei più largo campo di arrecare altre sottili Speculazioni. Io ricavo dalle Filze Felier di Lettere Originali scritte al Galileo, delle quali ne riporto vari articoli nell' Appendice a questa Parte sotto il N. XVIII., che fino del 1637. gli si principiò ad intorbidare e diminuire la Vista, e che nel 1628, andò gradatamente peggiorando, in modo che il male fu dichiarato Cateratta, e perciò egli si soscriffe Galileo Galilei Linceo Cieco, alla Lettera feritta al l'. Don Benedetto Castelli , contenente una dimostrazione d'un principio già da lui supposto, nel Trattato del Moto accelerato , nel Dialogo dei Movimenti Locali, in data d' Arcetri li 3. Dicembre 1629. (a). Siccome per altro in quei tempi nel nostro Paese non era ben schiarita la Natura delsa Cateratta, e si flava male a Periti Oculifti, pare dalle Lettere di Pier Batista Borghi ivi copiate, che non fosse ben conosciuta e caratterizzata la Malattia del Galileo, che dovette effere vere Cateratte, e perciò non ne fu fatta l'opportuna deposizione proposta da Giovanni Trullo (b). In questo proposito, in una Lettera del P. Abate Don Benedetto Castelli fopr' alla Vista, scritta a Monfignor Giovanni Ciampoli, in data di Roma il 20. di Settembre 1638., come sta nel Manoscritto venuto nella Biblioteca Pub. Magliabechiana, fra vari fogli del Dotror Antonio Cocchi, e fu poi stampata fra gli Opuscoli di esso P. Castelli, si legge quanto appresso: I. che la Vista verrà a farsi malamente, ed alle volte verrà ad effere totalmente impedita, per diverfe cause, una delle quali è quando sopra la parte esteriore dell'Oc-chio cadese, o si generase qualche Pannicola, o altro impedimento, che impediße che i lumi reflessi dagli obietti all' Occhio, non potessero entrare dentro all' Occbio; ed in tal caso è necessario che da pratico Cirufico fia levato quel tal Panno, come a' nostri tempi opera

(a) Stampata nel Tom. II. delle fue Opere Ed. di Bologna a c. 105, (b) Di questo Gio, Trulio fa menzione il Conte Lorenzo Magalotti: Lettere Famigliazi Vol. I. a c. 141., e Tommaso Bartholino Corminum Lib. III. pag. 69.

** (140)+*

felicemente l' Eccellentiss. Sig. Trullo; ovvero con acque, liquori, polveri, o empiastri venghi consumata quella Pannicola. E di que-(la tal' Infirmità non poffo trattare, ne discorrere, fe non con feusimento di acerbissimo dolore , avendo ella percosso, a' tempi nostri , il più Nobil' Occbio ch' abbia mai fabricato la Natura. Io dico l' Occhio del Sig. Galileo Galilei Primo Filosofo del Sereniss. Grauduca di Toscana: Occhio tanto privilegiato, e di tante alte prerogative dotato, che fi può dire, e con verità, ch' abbia vifto più Ini folo, che tutti gli Occhi insieme degli Domini passati, ed abbia aperto quelli dei futuri, effendo toccato in gran forte a lui folo fare tutti i Scoprimenti Celesti, ammirandi a Secoli venturi, wella Via Lattea, nelle Stelle Nebulofe, nei Pianeti Medicei, in Saturno , in Giove, in Marte, in Venere , nella Luna , e nel Sole fteffo; e però degno d'effere eternamente confervato, come una preziosifima Gemma; e tanto più, quanto che è stato Ministro di quel fuo Meraviglioso Intelletto, eccitandolo a filosofare così altamente delle cofe della Natura, che ba trapaffato tutti gl' Ingegni Umaui, i quali sin quì si sono imbrigati a penetrare i più reconditi se-greti suoi. Perdita veramente perniciosissima, e deploranda con lagrime universali di tutti gli Occhi Umani, ed in particolare dei legitimi investigatori della verità.

§ XIX. Softerfe il Povero Galileo per quafi due anni contuni; con pazienaz noica, la gravifima difigazia della Cecità, dichiarandofi che i fuoi Occhi dovevano ben ripofarfi una volta giacchè efil prinai avexano reduto ciò che, altri mia pier l'avanti non avevaro potuto vedere (a). Sollevava per altro l' Animo foe colle fubblimi Meditazioni Filofofiche, nelle quali era tanto abituato, coi Difcorfi Letterari, e col dettare, ed infegnare a vari fioto Difcepoli affezionati. Fra effi, oltre a Vincenzio Viviani, mi giova rammentare Angelo Sefti, che nella Regione delle Seuole Fie allora nafcente, fi chiamava P. Angelo da Somenico (b), ed un altro medefinamava P. Angelo da P. Clemente Settimi da Camerino, chiamato nella Religione il P. Clemente da S. Carlo, che gli ferviva anche nel 1039. di Amanuenfe (c). A quello P. Settimi fato di prima Difcepolo del P. Francesco Michelini, e che poi infegnò gli Elementi d'.

(a) V. Annotazioni di Procuició Floro alla Lettera di Mes. Giovanni Boccaccio, ferita a Mes. Pino de Ross sopra l'Estito pag. 62. (b) V. Mouit. ad Lecter. praesix. Parsi I. Trast. de Mosu Animaliam Io. Alph. Buelli.

(c) V. Timauro Antiate Lettera a' Filaleti a c. 3. Raccolta d' Autori the trattano del Moto dell' Acque Ed. II. Tom. IV. p. 196. e 197.

141 J+4

Euclide a Vincenzio Viviani (a), ad etfo P. Settimi, dico, ficcome anche al Galileo, fa grande enore, ed insieme un autorevole Attestato di ottima Morale, e di savissima Dottrina, una Lettera che mi fece vedere il P. Leonardo Targioni mio Fratello, mentre era Provinciale delle Scuole Pie, conservata al N. 20. d'una Filza di Negozi nell' Archivio Provincializio. Ella è di S. Giuseppe Calasanzio, Fondatore dell' infigne Religione dei Chierici Regolari Poveri della Madre di Dio delle Scuole Pie, fcritta di Roma ne' 16. Aprile 1639. al P. Ministro delle Scuole Pie di Firenze. Ivi il S. Padre dopo avere accordato, se bene con difficoltà, che si desse licenza ad un tal Religiofo, che la richiedeva, per andare nelle proffime Feste al suo paese, con avvertire che simili dimore presso ai Parenti, sono · fempre di scapito allo Spirito ec., soggiugne: Se per caso il Sig. Galileo dimandasse, che per qualche notte restasse là il P. Clemente, V. R. glielo permetta, e Dio voglia che ne sappia cavare il prositto che doveria. Fa anche una concludente Apologia al Galileo l' Elogio, che diftefo dal P. Gabbriel Pierozzi Bolognese Minor Conventuale, si leggeva già scritto sull'intonaco nella muraglia d'una Sagreftia della Cappella del Noviziato di S. Croce, fopr' al luogo dove stava in deposito il suo Cadavere, e che si ha stampato nel principio del Vol. I. di Opere del Galileo Ed. di Bologna 1656., benchè il Tribunale dell' Inquisizione vi sia tanto vicino. Notifi che nello Stampare questo Elogio Sepolcrale, fu tralasciato, (non so con qual sine, ma è facile indovinarlo) il nome del Religiofo che ve lo fece apporre, poichè dopo le parole exhalavit dello stampato, si leggeva in Arcetri Suburbano Anno 1612. Mense Ianuarii die nona , Actatis suas 78, Frater Gabriel Pierozzi, Novitiorum Rector, & Magigler, tanti Herois admirator virtutum, posuit Chalend. Sept. 1674.

6, XX. Vincenzio Viviani fuo affezionatifimò Difeepolo i fa fapere, che il povero Galileo aggravato di et à, e rovinato da tante Malattie fofferte, fu forprefo da una lentifima febbre, e da Palpitazione di Cuore, e dopo due mefi di Malattia che a poco a poco l'ando confumando, il Mercoledi degli 2. di Gennaio del 1641 ab Internatione, cioè 1642 a. Stil Comune, a ore 4 di notte all'Italiana; in està-di-77-Anni, 10. mefi, e 20, giorni, con Filofofica e Criftiana Coffanza, rende! "Anima al fuo Creatore. Io poi ho intefo dire da motiti Vecchi, e fpecialmente dal Dott, Pafcafio Giannetti mio Maelto, che Pultima Malattia del Galileo fu Idropila: e di fatto avendo io

⁽⁴⁾ V. effo Viviani Scienza delle Proporzioni p. 88.

l'onore nella fera dei 12. Marzo 1737, di trovarmi invitato come Lettore nello Studio Fiorentino, alla recognizione del fuo Cadavere, e al di lui trasporto dalla metà della Chiesa di S. Croce, fino al luogo del nuovo Deposito di Marmo, osfervai che esso Cadavere era stato aperto, verisimilmente per vuotarlo dall'acque, e ripieno di Capecchio; ed offervai altrest che vi avevano lasciato una pesante Cintura di Ferro, lo che indicava che il povero Vecchio foffriva l' Enterocele da ambidue i lati, e per conseguenza dovette tribolare affai più, se il suo Male su Idropisia. Mi ricordo, come se fosse ora, che la faccia del Cadavere se era mantenuta benissimo, e somigliantissima a quella del Busto fatto da Gio. Caccini l' Anno 1610. al naturale, alla presenza del Sereniss. Granduca Cosimo II. (a) e del Ritratto dipinto circ' al 1626. da Monsù Giusto Subtermans, che il Granduca Ferdinando II. fece collocare nella Real Galleria (b), con quella bella Testona spazzata. Cosa curiosa si fu, che il Canonico Gio. Vincenzio de' Marcheli Capponi, allora Console della Sacra Accademia Fiorentina, e che faceva la prima figura in questa funzione, nel mentre che stavamo facendo la recognizione del Cadavere, mi chiese un coltello che a cafo io mi trovava in tasca, e con esso tagliò il Pollice e l' Indice della Mano destra del Galileo, e se gli portò a Casa, dove gli conservò poi nel suo Museo in un Vasetto di Cristallo. Ei mi diffe che prendeva quelle due Dita, come Reliquie. perchè con effe il Galileo aveva scritto tante belle cose; ed io toccando la Fronte del Cadavere, gli replicai, che avrei voluto poter' avere quel che già stava dentro al Cranio, alludendo al suo tanto felice Ingegno, e sapere immenso (c).

6. XXI. Il Galileo era povero Gentiluomo, e ricavo dalle Filze Felici, che egli non possedeva altro che la Casa Paterna fulla Costa di S. Giorgio, accanto alla quale ne comprò poi una da un Zuccagni : bensì coi fuoi avanzi acquistò dei Luoghi di Monte. Abitò pochissimo in Firenze, anche negli Anni nei quali gli era permello di starci. Per conferma di ciò, nelle Filze Felici conservo la seguente Lettera di Geri Bocchineri, scritta al Galileo, di Pisa, ne 25. Dicembre 1631. da cui si vede che esso non aveva Casa aperta in Firenze, Il Sig. Vincenzio nostro 292 \$

(a) V. Salvini Fasti Consolati ec.

⁽b) V. Filippo Baldinuci nella Vita di esso Subtermans p. 177.

(c) Circ'a queste Dira del Galileo, che ora sono presso il Sig. Canonico Bandini, V. quel che nora il Sig. Segretario Giuseppe Pelli a c. 203. del Vol. I. del suo Saggio Istorico della Real Galleria di Firenze .

[143]+#

mi ba accennato, che VS. desidera di avere, in caso di Malattie. o. d' altro, una Camera nella sua Casa della Costa, per ritirarvist se bisogni, ed io bo risposto a lui, ed ora appiso a VS. che tutti noi usciremo del proprio letto per servirla, non che Le facessimo luogo nella sua propria Casa. Anzi carissima ci è questa occasione di tornare nella suddetta casa della Costa, perche vi sarà maggior comodo, che non è in quella che tenghiamo da S. Felicita, di ricevervi Vs. ne' suddetti casi, e quando mai le piaccia, perchè in assenza del Sig, Vincenzio, e della Sestilia, Ella non può eser servita, ne. trattata con più amore da alcuno, che da noi, che la riveriamo in luogo di Padre; e certo che questo è stato uno de primi pensieri . che abbiamo avuto nell'accettare l'offerta fattaci dal Sig. Vincenzio della Cafa. Alcuni Anni (fino del 1622.) egli abitò nella Villa dei Borgherini (Salvini Fasti Confol.) situata nel Poggio di Bellosguardo, che teneva a pigione, ed ivi tornò dopo la Proceffura, Successivamente ne abitò un'altra, che era d'altro Ramo della Famiglia Galilei, detta Monte Ripaldi, fopr' al. Poggio d' Arcetri, adesso posseduta dal Sig. Giuseppe Bouchard Mercante di Libri. Finalmente aggravandofi nell'età, ed avendo perduta la vista, fi determino nel 1638. a mutar questa Villa in una più bassa, e di più facile accesso, chiamata il Gioiello, di proprietà della Nobile Famiglia Martellini, ove terminò la fua Vita. In quest' ultima Villa, aveva il Galileo nelle fue tri-i bolazioni la confolazione di effer governato, e foccorfo da una fua Sorella, o fecondo altri, da due fue Figlie Monache nel Monastero di S. Matteo in Arcetri (a), a cui la Villa è contigua, e resta a cavaliere, e perciò il Monastero suddetto ne fece poi la compra.

§ XXII. Rufette il Conte Francesco Algarotti (b), che il Cay, siacco Newton nacque quel medesimo giorno che mort il Galileo, quasi non avesse voluto la Natura, che rimanesse intervallo alcuno tra' due Sapienti, l'uno Fondatore della vera Fisiossa, l'altro-che sarà in ogni tempo il Maestro di color che Laprano, ma che per le sue festi coperte, trovò spiantar la Strada dal Galileo (c), e su sempre savorito da una Fortuna propizia.

Si hanno in stampa, in un libretto in quarto: Tre Sonetti di Paganino Gaudenzio, in morte del famosifimo Galileo, nella Dedicatoria de quali al Serenissimo Granduca Ferdinando II.

dice

(a) Frisi Elog. del Galil. p. 14. (b) Opere Tom. VII. p. 97. e 192. e Tom. I. p. 27. (c) V. Frisi Elogio del Galil. p. 101. e 102. 9+(144)+(0

dice: Onando arrivò la dolorosa nuova della deplorata sanità del Sig. Galileo, che sia in gloria, dissi che moriva il più famoso Mattematico de nostri tempi: Appropò V. A. S. il mio detto, ed anco la ragione che soggionsi ec. Anche di Francesco Boninsegni Gentiluomo Senese, si hanno alcune Poesse manoscritte, e Latine e Toscane, in morte del Galileo, e sopra il di lui Sistema (a).

. Fra i nostrali che ci hanno raccolto notizie della Vita del Galileo, oltre al Viviani, ed al Canonico Niccolò Gherardini, convien rammentare anche Gio. Vettorio de' Rossi, o sia Giano Nicio Eritreo, nella sua Pingcotheca Virorum Illustrium Ton. L. pag. 152., e il Dott. Gio. Alberto de Soria, che ne ftele un ristretto, ma giudizioso Elogio (b). Fra gli Esteri poi ne scrisse un Elogio Lorenzo Crasso Napolitano, ma con gravi sbagli, che vengono accennati da Michel' Angiolo Ricci, in una fua Lettera al Principe Leopoldo (c). Un altro, ma troppo limitato, è quello del P. Antonio Baldassarri Gesuita (d). Assai onorifico poi e giulto, è quello che ci ha dato Giacomo Brucker (e). ma il più bello, ed istruttivo, lo ha ultimamente pubblicato il

Chiariffimo Sig. Abate Paolo Frifi (f).

6. XXIII. Il Baron Alberto de Haller (g), trattando di quanto operò Francesco Baron di Verulamio per il ristauramento delle Scienze, nota che egli ebbe due infigni Rivali, uno Italiano, ed uno Francese, che fu il Cartesio, e soggiugne. Ille, cioè i' Italiano, Galileus fuit Galilei Florentinus, Ducis sui Altronomus , & Pisanus Professor , qui fere cum Bacone vixit . Non eumdem animo complexus est ambitum rerum, sed ea quae adgressus el multo magis exhausit. Ad rerum Naturalium contemplationem Matheseos cognitionem attulit, qua caruit Verulamins; Instrumenta nova ad Astronomian illustrandam in auxilium vocavit; Aeris Gravitatem determinavit ad pondus definitum aqueum, multaque etiam vitia veteris metbodi, veterifque Physicae perspicax detexit, verbi gratia non eas effe qualitates, quas sensus no-Bri Animae repraesentant. Astronomica quidem inprimis, corporumque labentium Motus attigit, & ipfe tamen, & Discipulus. Evan-

(a) Nei Cod N. 38:, e 456. della Claffe VII. dei MSS. della Bibl, Pub. Magl.

(b) Opere Inedite Tom. I. p. 181.

(c) Lettere Inedite d'Uumini Illuffri Tom. II. p. 1420

(d) Compendicio riftretto delle Vite di Personaggi Illuftri pag. 1524 (e) Hiftoriae Criticae Philofophiae Tom. IV. Par. II. p. 634.

(f) Stampato in Livorno 1775. in &.

(g) Adnot. in Boerb. Meth. Studii Medici Tom. I. Parf. 4. Cap. 24 Pag. 58.

Evangelifta Torricellius, Barometri notissimus inventor, Physicam Experimentalem non confiliis folum, fed exquisitis, & per multa felicibus Experimentis sunt adgresse. Non è mio affunto il disputare chi abbia prima, e più, contribuito alla gran Riforma, e nuova faccia della Fisica, se il Galileo cioè, o il Cartesio, tantopiù che questo Problema è stato ben trattato dal Conte Francesco Algarotti (a), il quale anche c'informa della differenza nel filosofare di questi due Sommi Uomini (b), e dell'invidia che nutriva il Cartesio verso del Galileo (c) ; al che si aggiunga quanto ha notato il Sig. Abate Frisi (d). Peraltro Giacomo Brucker (e) ci fa sapere, che il Cartesio su in Roma nel 1625. tum Florentiam adiit, qua in Urbe cum Celeberrimum Affronomum Galilaeum Galilaei conveniße, & de Rebus Naturalibus & Syderalibus Sermones cum eo miscuisse, plerique tradunt (f), negat ausem Bailletius, quem more suo sequitur Niceronius, eo quod inse Cartefius testatus fit, numquam fe bunc Mathematicum widiffe, nec ullam cum eo consuetudinem babuiste. Quod utrum unius Cartesis testimonio satistuto negari queat, omnemque verisimilitudinem migret , Philosophum Naturalis Philosophiae , & cognoscendorum bominum ita avidum, Florentia non transiffe insalutato Galilaco, euius maxima tunc inter Mathematicos fama erat , expendere iubemus, qui verum effe norunt quod a tot Viris Doffis notatum eff, & ipfae quoque eius Epistolae produnt, fuisse Cartesium immodicum contemptorem aliorum, & famae cupiditate ab artificiis non abstinentem, quae parum generosa videri possint. Il medesimo Brucker (g), dice che Tommaso Hobbes nel 1624, in qualità di Aio del Conte di Devonschir, viaggiò in Francia, dove si sece conoscere e stimare dal Gassendo, e dal Mersenno; postea ex Gallia in Italiam profettus, Pifis aliquandiu baefit, quo loco quum magna dottrinae fama viveret Galilaeus Galilaei (quì sbaglia il Brucker, perchè allora il Galileo abitava a Bellofguardo) qui in Siderali Scientia tum maxime omnium valere judicabatur, Consuetudine Hobbesius eo Inbentius usus est, quod Rerum Natuvalium Interpretem effe longe feliciffimum comperiffet . Qui cum idem Rudiorum genus completterentur, & camdem quoque morum atque temperamenti rationem tenerent, amicitia inde inter cos enata est Tom. I. Par. II.

(a) Opere Tom. III p. 225. e 298.

(c) Pog. 110. (d) Elogio del Galileo pag. 69.

(f) Fig. Cris. Philof. Tom. IV. Par. II. pag. 215.
(f) Fra i quali Pietro Borello in Vita Carrefii p. 6.

(E) Pag. 150.

⁽b) Pag. 311. e 319.

(146)+#

artiffma ése. Soggiugne il Dott. Gio. Alberto de Soria (a) effer tradizione; che il Galileo in una convertazione che ebbe con Tommajo Hobbes, ful Prato dell'Imperiale, gli juggeriffe il penjero di trattar con Ordine Geometrico, e di ridurre a Matematica evidenza la scienza Morale.

6. XXIV. Fra i tanti che si fecero piacere di contrariare il Galileo, merita d'effer rammentato con distinzione Gio. Batifta Baliano Nobile Genovese, Uomo assai ingegnoso, e che fece alcune importanti Scoperte di Fisica, ma in certi altri punti dette in spropositi, come si conosce dal suo Trattato della Pestilenza, riveduto, ampliato, e ristampato in Genova nel 1652. in 4. Il motivo per il quale esso Baliano, si alienò dalla stima e dall'amicizia del Galileo, non l'ho potuto metter in chiaro, se non fu Gelosia Letteraria. Certamente in gioventù si erano tratsati con scambievole officiosità, come apparisce dalla Lettera, colla quale il Baliano raccomandò al Galileo il P. Famiano Michelini, che io ho copiata a luo luogo dall'Originale. Un' altra Lettera Originale di esso Baliano al Galileo, in data di Genova 17. Dicembre 1638., era nelle Filze Felici, del feguente tenore: Avendo io risoluto di mandar suori un' Operetta del Moto Naturale dei Corpi Gravi, mi parrebbe far maneamento, se non la mandassi subito a VS., pregandola che a tanti savori sattimi, vo-glia aggiugner questo di leggerta, e dirmene il suo parore. Sonsienro che se non per altro, la stimerà almeno degna di comparirle dinanzi, per conoscer la fattura di Autore, che ancorche da lontano, s'ingegna di seguir le sue pedate; ed io intanto fard con defiderio di veder uscire in luce le Opere di VS., in cui spero di vedere ridotto a perfezione, ciò che io bo abbozzato così alla großa. Il Chiarifs. P. Abate Don Ottaviano Cametti ha posto in chiara luce i motivi della gelofia, e nimicizia del Baliano col Galileo. mentre nella fua Lettera Criticomeccanica diretta al Sig. Focier de Betteville esamina diligentemente chi di loro, il Baliani cioè, o il Galileo, sia stato Autore della Teoria dei Grava Cadenti; e con tutta ragione conclude (b): Orebe me dite, Amico caro? La dimoffrazione data dal Baliani al fuo Settimo Poflutato, non è già quella appunto sette anni prima inventata dal Galileo, e resa ormai pubblica da pertutto? Si certamente; e però concludete, che non solo il Baliani, avanti di stampare la prima volta in Genova il suo Libro, fi approfitava delle. Scoperte, che andava di mano in mano facendo il Galileo, ma di più, nella ri-

⁽a) Opere Inedite Tom. L. pog. 110.

flampa che poi ne fece nel 1646. , con un tratto di finissima accortezza, fe capitale della Dimostrazione da questo gran Filosofo inventata, per dar l'evidenza al suo Settimo Postulato. Quindi è che un moderno e dotto Filosofo Italiano (a) fu di pensiero, che il Baliani sia stato Discepolo dell' Immortal Galileo. Ma quanto è certo che egli si servi con destrezza delle Invenzioni del Galileo, altrettanto è incerto che suo discepolo egli fosse : Non nego esser commendevole il Baliani, pel nnovo, e bellissimo metodo, che ei tenne in dimostrare la Teoria del Movimento dei Gravi, onde per un valente Geometra lo venero, e lo stimo; ma di maggior lode certamente 2 degno l'incomparabile Galileo, sì per aver promossa la vera Ipotest affai più del Baliani , st perebe fu il primo ad inventarla. Il perchè, e per questa Scoperta, e per altri parti nobilissimi del suo raro fecondissimo Intendimento, fino a che le Buone Arti, fino a che le Nobili Dottrine, fin' a che le più alte peregrine Scienze saranno in pregio, sempre si udiranno risonar altamente le lodi. e gli applausi, sempre sarà viva e fresca nelle Menti degli Uomini, di così grand Eroe la ricordanza . Il medefimo P. Abate Cametti fa menzione delle insussistenti opposizioni, che secero a questa medesima Teoria del Galileo ,il Gran Cartesio, e certi poco amorevoli Gesuiti, frai quali il P. Cazreo (b), un Innominato, ed il P. Franc. de Lanis (c), ai quali si aggiunga anche il P. Vincenzio Riccati Professore di Matematica in Bologna, il quale inutilmente s' ingegnò di provare che il Baliani , e'l Galileo , fieno stati Autori della Teoria dei Gravi cadenti, fenza che l'un fapeffe dell'altro.

Rinnovo qui la protella, che con quello mio Zibaldone non ho inteso di tessere una Vita del Galileo; perciò tralassicando molte altre cose che avrei di più, mi sono rilitetto ad accennare le particolarità principali; che schiariscono la gloriosa Rivoluzione, e Rinnovazione della Fisca, principiara da esso Galileo, e perfezionata dai fuoi Illustri Discepoli, e dagli Adorabili Pinneipi Medicei Ferdinando II. e Leopoldo.

S. XXV. Mercè principalmente delle buone e dotte infinazioni del Galileo, il Serenissimo Granduca Ferdinando II. concepì un grande amore per i Buoni Studi, ed un ardente desiderio di penetrare i Misteri della Natura. Quindi spesse volte,

⁽a) P. Gio. Maria della Torre , Scienza della Natura Par. I. Cop. &.

pag. 147. S. 404.
(b) V. Petri Gassendi Opera Ed. Florent. Tom. III. pag. 516. & 534.
(c) Magistrium, Naturae & Artis Tom. I. Trad. 3. Lib. I. Cop. 1.
ad 4.

per breve ora depoli i più gravi affari del Governo, si diportava fralle amenità delle Filosofiche Speculazioni , non per vano ed ozioso divertimento, ma bensi per ritrovar delle cofe la mera verità nuda, pura, e schietta; che però con Reale ed indefessa Magnificenza, somministrava del continuo a molti Valentuomini tutte quelle comodità, che necessarie sono per arrivare ad un fine si laudevole (a). Bella e maravigliosa cosa era per certo, il vedere scelto suolo di Letterati ben sovente splendida Corona formargli alla Mensa dintorno, anzi il rimirar Lui medesimo, deposto il peso di Real Dignità, già sicuro di sua Grandezza, nelle sue più segrete ftanze; a nobil turba tramescolato di loro, non in altro distinto, che nella Fccellenza della Memoria, nella Chiarezza dell' Intelletto, e nella Velocità dell' Intendimento, applicarsi alle più sublimi speculazio. ni , e stare intento a scuoprire per mezzo del chiaro lume dell' Esperienza, la Verità da tante false Opinioni offuscata (b). Solitus erat dicere Ferdinandus, se magnam gratiam babere Deo, quod Principatu ab eo donatus fuisset, maximam vero quod sibi ingenevaverit singularem quemdam amorem in Philosophiam, cui cum satisfaceret , non folum bumanissima compleri voluptate , fed etiam ali , & vivere videbatur. Hinc affiduae inquisitiones, & investigationes Veri in Naturalibus Quaestionibus, binc experimenta ad indagandas Naturae vias, bine sumptus, curae, studiaque in comparandis omnium Physicarum Artium Instrumentis , bine Doctorum Virorum Caetus, qui in ipfis Regiis Aedibus babebantur. Omnino bas Aedes tum Ferdinandi, tum Leopoldi studiis, Musarum Templum, Sapientiaeque Domicilium factas esse dixisses; cuius rei vestigia etiam uum multa apparent (c). Evangelista Torricelli, o secondo altri. Vincenzio Viviani Discepolo Prediletto del Galileo, fu quello, che principalmente configliò il Granduca ad occuparfi nella Fifica Sperimentale (d), dall' efercizio di cui avrebbe ricevuto gran piacere, ed utilità, con speranza quasi certa di eser' Egli il Promotore, e la Principal Causa di far notabili progressi in questa parte della Filosofia.

S. XXVI. Poco ci volle per determinare l'Animo Generofo di Ferdinando, ad intraprendere una sì gloriosa risoluzione, e ben presto Egli sece vedere quanto sia capace di fare un

Prin-

(a) Redi delle Vipere a c. 1.
(b) Luigi Nucellai nell' Oranzione Funerale per l'Efequie di effo Grandeca Ferdinando II.
(c) Aug. Fadronius Dec. 4. Vita Italorum Doffrina excellestium p. 17.
(Gio. Batilla Nelli Seggio di Secia Letteraria Fiorențina dol Sec. XVII a c. 38.

Principe Filosofo . Prima di ogni altra cosa convien rammentare, che Baldassar de Monconys, Erudito e curioso Viaggiatore Francese, nel suo primo passaggio per Firenze, che segui nel 1646. (a), ebbe dall' Immortal' Evangelifta Torricelli la descrizione (da esso poi pubblicata, e che riporterò più a basso), dei Termometri, ed Igrometri del Granduca, di varie sogge, fra i quali ve ne sono molti, che non si ritrovano nei Saggi, e nelle Scritture inedite dell' Accademia del Cimento : ma tutti sono anteriori di dieci Anni almeno, all' epoca della Fondazione di essa Accademia (b). Della prima invenzione del Termometro, io ne ho trattato a lungo nel Regno di Cosimo II.; ma Francesco Redi in una sua Lettera al Conte Carlo de' Dottori (c), scritta nel 6. Dicembre 1660., afficura la gloria di tale invenzione alla nostra Città. Non si maravigli, dice, se tutti i Termometri banno l' Acqua Arzente bianca: io gli bo scelsi apposta bianchi, perchè quelli che banno l'acqua colorata di rosso, con lo invecchiare lasciano talvolta macchiato il Cannello, onde non cost facilmente poi si vede cost chiaro a quanti gradi si è il Termometro, Quegli dell' acqua rossa sono all'usanza antica; ma l'esperienza quotidiana ci ba fatto conescere, che quegli con I Acqua Arzente senza colore son migliori, e più adattati, e più facili a praticarsi. Veramente i primi che qui si sacessero, surono con Pacqua colorita; ma sempre le cose si persezionano. Veramense quando in Firenze fu trovata questa invenzione, fu una cosa utilissima per la Filosofia, e per fare Esperienze. Il Mondo Lettevario ba quest obbligo a Firenze, ed agl' Ingegni Toscani. Dei Termometri di cento gradi, che Ella mi chiede, ne bo aggiuftati quattro in una scatola, con molta diligenza - . Piaccia a Dio che questi abbiano la fortuna di quei di 50., di arrivar auch' esti sani o faldi, perchè per la loro lungbezza sono più pericolosi. Oltre i quattro di 100. gradi , ve ne bo aggiunti due di 70. In una antecedente dei 24. Novembre (d) gli aveva scritto : I Termometri bo voluto scergli tra molti, e provargli, che tutt' a sei camminino d'. uno stesso tenore. I Misuratori dell' Acque, e degli altri fluidi, sono di tutta tutta perfezione, e sono di quegli, che mi ba donato il Serenissimo Granduca mio Signore. Per rijpondere alla domanda da Lei fattami, mentre Ella vuol sapere fino a quanti gradi si ri-Aringa il Termometro, allora quando in Firenze ghiacciano le acque; Le dico, che qui in Firenze, quando un Termometro di cin-

quanta

⁽a) Premier Voyage d'Italie pag. 261,

⁽b) Nelli ibid. pag. 98. e tot. (c) Opere Tam, V. a 6- 310

quanta gradi fi riftringe, o cala ai quattro gradi fopra il dieci ; cioè viene ai 14. gradi , allora infallibilmente l'acque ghiacciano , Talvolta suol velar il gbiaccio, quando il Termometro è a cinque gradi sopra il dieci; ma questo proviene dallo stato del terreno, un poco più umido e molle, o meno umido. In conferma dell'anti-chità del Termometri fatti in Firenze coll'Acquarzente, trovai notato nel Diario originale dell' Accademia del Cimento, forto di 20. Giugno 1657, si tagliò col Diamante un Termometro fatto di sedici Anni, che torna il 1641. Il Galileo, come notai nel Regno di Cosimo II. fu l'inventore del Termometro; ma il Granduca Ferdinando II. nel 1649. lo perfeziono, e ridusse più ficuro, e meglio regolato; come ci afficurano Gio. Criftoforo Sturmio (a), ed Alessandro Marchetti, in una sua Lettera, pubblicata dal Sig. Avvocato Francesco suo Figlio (b). Altrest il P. Francesco Lana nel suo Prodromo all' Arte Maestra (c), ci assicura che il Granduca Ferdinando II. corresse il difetto del Termoscopio inventato da Roberto Fluddo, giacche diacciandovisa l'aequa comune nell' Inverno, o si rompeva, o diveniva inutile il Termoscopio, al qual difetto rimedio Ferdinando, col servirsi dello Spirito di Vino: invenzione degna per certo di si gran Principe, il quale non contento di averla ritrovata, con ammirazione di chi l' ba veduta, ba voluto praticarla non folo con far nascer li Pulcini ne' Forni, ponendo prima l'Istrumento sotto la Gallina che cova, e notando il grado del caldo che si recerca per tale effetto, ma anche dando la cura a molte persone di diversi paesi, che ancor oggi notano ogni giorno la diversità del Caldo, e Freddo, per poter poscia confrontare insieme tutte le mutazioni dell' aria , cagionate dalle Stelle in varie parti del Mondo , e quindi dedurne Regole d' Astronomia , fondate nell' induzione di effetti esattamente sperimentati. Ecco come la Fisica è debitrice al bel genio di Ferdinando, della prima idea di Offervazioni Mereorologiche (d). La prova poi di far nascere i Pulcini a forza di Fornelli, fu fatta l' Anno 1644, nel Real Giardino di Boboli, ad imitazione della famosa Incubazione artificiale, o Pullizie degli Egiziani, con far venire Uomini periti dal Cairo (e).

S. XXVII.

⁽a) Collegium Experimentale Curiofum Par. 1. pag. 51. Per. 2. pag. 166. 170. O 171.

⁽b) A c. 126. della fus Rifpoffa Apologetics .

⁽c) Cap. 7. pag. 62. (d) V. Redi Lettere Tom. V. Pag. 29. 30. & 31. (c) V. Nelli Saggio ec pag. 106.

⁽e) V. Nelli Saggio ec. pag. 106. Laur. Bellini Opufeule pag. 32, De Pullitie Argyptiorum V. Pompilit Atalii de omnibus Rebut Na-

151 D+40

§. XXVII. Alcuni Anni Iono, come meglio narrerò a fun lorgo, i cobbi fortunatamente fotr occhio molte Scritture Originali, appartenenti alla tanto Celebre Accademia del Cimeno, flate trovate nell'Erediti del Caw, Giuferpe Segni, dalle quali potci ficuramente ricavare, che avanti alla iltituzione formale di effà Accademia, il Granduca Ferdinando aveva da per fe inventato molti litrumenti, ed aveva fatte molte Esperienza, ed Offervazioni importantifilme.

Fra esse Senteure adunque, trovai una lunga Serie di Offervazioni, satte dal di 1. Novembre 1653, sno a tutto il di 25. Maggio 1654, in Firenze ed in Pisa, sopra il numero delle Vibrazioni, date in un medessimo ugual tempo, da serte diversi Pendoli, e ne riporterò la Copia nell'Appendice di quella Parte

fotto Num, XIX. a car. 142. (a).

Tovai inoltre un fuccinto, ed informe Registro di Espeienza ed Olfervaioni Fische, fatte dal Cranduca, e da 'vari, fuoi Cortigiani, feritto non so da chi, in sogli per lo più sciolti, e alla rissulta, ma l'importanza edella materia, ed il pregio dell' antichità, mi invogliarono a farne una Copia, la quale pubblicherò nell' Appendice sotto il N. XX. a c. 149. Questo Registro, nelle prime Carte, è poco diverso da uno che consteva nella fua Biblioteca il Dottilimo Sig. Senator Cav. Gio, Batista Nelliciertto da Paolo Minacci, e a lugo e i lugo anderò notando le varietà più fignificanti. Il Registro adunque da me veduto; ra intitolato così: Nota d'Esprinne glatte dal Serenite. Grane-

veralibet quae centiuenter in Munde pag. 177.; Hieronimi Cardani de Sabrillante pag. 79.; Gilleppe Falcone, in Ville pag. 98.; 18. Mer. Ligium Exprimentale Cardinal pag. 17. Cere, et al. 18. et al.

rei Artifex ingegnofifimus extitit actate unsfira.

(a) Aquesto proposito, è notato nei Ricordi di Paolo Verzoni, Manoferitti nella Bibioteca Magliabechiana, che la Corte andò a Pisa il di 10.

Dicembre 1653, e si sestitui a Firenze il di 5. Febbraio 1654 St. Com-

Buca di Toftana. Ivi la prima Esperienza è quella di fillare senza fuoco, riferita dal medesimo Sig. Senator Nelli (a), colle parole del Minacci a c. 103. e Fig. 25. (b).

La feconda è questa: Si offerod che a mettere in un Bicchiere qualche cosa diacciata, l'ambiente di fuora veniva a mutarsi in acqua: onde si pensò di accomodare il Cappello coperto di diaccio, e così fatto l'aria si convertiva în acqua. Fatto questo, si penso al modo più facile, e fu di fare lo Strumento (che nei Saggi del Cimento si vede a c. 3. e 12. Fig. VI.). Questo era un Vaso di Vetro vuoto, et in fine bene appuntato ec.

La Terza è quella del confumamento del Diaccio in vari Vasi (c), e la quarta dello sfondarsi la lastra di Diaccio da va-

rie palle (d).

Segue poi la quinta: Mello in due vasi eguali Diaccio, uno fi lasciava operare, e nell' altro fi messe Sale affai, quale fece comgelare di fuori l' aria convertita in acqua, che pareva fuffi Neve attaccata, e avanti che si struggesse, si struse primu tutto il Diac-cio di dentro, e sece più acqua asai che l'altro. Senza Sale, once due d'acqua: con il Sale, once due e mezza d'acqua ec.

Ai N. 6. 7. e 8. Seguono le Offervazioni fugli effetti della Luna negli Agghiacciamenti, nell'ingroffare dei Granchi, e ne-

gli alberi tagliati (e) .

Al N. 11. A di 18. Luglio 1655. a ore 17. in Camera Terrena di S. A. &. ec. E' tutta la Serie dell' evaporazioni , e cali del Vino di Chianti, e di Montepulciano, continuata l'offervazione fino a tutto li 30. Settembre, che il Minacci registra fotto l' anno 1651. (f).

Segue al N. 12. una Serie di Osservazioni satte in vari giorni, in diverse costituzioni d' aria, dal dì 27. Agosto 1655. al di 5. Settembre suffeguente, ed in vari luoghi del Real Palazzo dei Pitti, e del Giardino di Boboli, intorno all'umidità dell' aria, che fi accagliava fulla fuperficie di Vasi Conici di Vetro ripieni di Diaccio.

Al N. 42. si legge. Quafi in tutte le forti di Aceti vi sono piecolissimi Vermi, e nell' Aceto Resato in particolare, e forte tante più. A questo proposito notar conviene, che nel 1681, seguì in Tof-

(a) Saggio di Storia Letteraria Fiorentina del Sec. XVII. (b) V. Dan. Georgii Morbofii Polybift. Philof. Lib. 2. Par. 1. 5. 19.

245. 143. (c) Nelli a c. 100. (d) Ivi a c. 101.

(c) Ivi a c. 101. (F) lvi a c. 101. Toscana una morta d'Animali, ed anche d'Uomini, e ne fu dal Volgo attribuita la Causa ai Vermicciuoli dell' Aceto. Un certo Francesco Barzini Fiorentino Astrologo, del quale si vede in flampa il Segretario delle Stelle, calcolato al Meridiano d'Italia, per gli anni 1657. 58. 59. e 84. con una nuova invenzione per trovare i quattro angoli del Cielo, con una sola operazione: Firenze in 4., e Manoscritto nella Biblioteca Magliabechiana un Discorso sopra la Cometa del 1680., colla Figura del suo corso, prese a combattere questo errore popolare, con un Libretto in 4. stampato in Firenze nel 1631., con privilegio del Granduca, intitolato Dichiarszione della vera Causa dei Bachi, che si vedono nell' Aceto, e delia Moria degli Animali, con un racconto delle Virtù e Nocumenti di effo Aceto, dedicato ad Antonio dei Conti Alberti, di cui nota che infieme col P. D. Benedetto Castelli aveva offervate le Macchie nel Sole. Ivi a c. I. nota il Barzini: He vifto varie sorti d' Aceti bianchi, rossi. di Vino gagliardo, e di Vino debole, e in tutti bo vilto detti Bachi, la qual cosa in conto alcuno nou è unova, perchè nella Corte di queste Altezze Serenissime, sino al tempo di Ferdinando II, di gl. Mem, fioriva nel Palazzo dei Pitti un' Accademia di Filosofi e Medici, dove si ventilavano degl' Infetti con fottil' Anatomia tutte le parti, nel qual tempo, e dui medesimi e dall' istesso Principe, furno fatte per mezzo del Microscopio offervazioni di questi Bachi nell' Aceto, perche è cosa ordinaria che l' Aceto abbia in se sempre i Bachi. E' cofa indubitata che tale Scoperta fu fatta avanti al di 1. Gennaio 1642., poiche Claudio Berigardi (a) scriffe : Quod autem sit aliqua putredo in Aceto, videtur demonstrari posse ex innumeris Vermiculis, qui conspiciuntur ad Solem in Scypbo Vitreo Aceti pleno, praecipue cum linea Visus ducitur a pede Scyphi, ad summam Aceti superficiem. Di questi Vermi dell' Aceto tratta anche Gio. Nardi, Noctium Genialium p. 74. (b). Segue nel notato Manoscritto al N. 29. Per conoscere la gravezza, o la leggerezza d' una cosa liquida, ci vuole uno delli sorto segnati Strumenti; avverten-do che devono esser sempre nell' istesso calore o freddo, perchè il freddo fa più grave, ed il caldo più leggieri.

N. 30. Estimated A(che e un litroltammo ordinario, graduato con Migliaruole, o con Argento vivo in fondo) meffein qualificogia liquido, fi deve offeroure quanti gradi medifinamente refino funeri doue refersumo più gradi fuori, farà più grave, e dove meno fur à più leg-Tom. I. Par. II.

⁽a) Circuit Pifani Par. 4. Circ. 17. pag. 534.
(b V. Gurale d Italia Spettante alla Scienza Naturale cc. Tom. II. pag. 107. Tom. 5. pag. 133.

154 D+#

gieri. L'epoca dell'Invenzione di tal foggia d'Idrolammo, è affai più antica del 1655, poliche Claudio Beriguardi, che mentree dispendiato dai Serentilimi Granduchi, aveva veduto quello, ed altri Iltrumenti ideati da Ferdinando, ce lo deferive, e rapprefentata con Figura incilia in leggo, nella Parte III. del fuo Circulus Pijunus, Circ. 6, pag. 302., e il di lui Libro è in data del 1. Gennaio 1643. Di quetto hefto Idrolammo, e di altri, inventati medefimamente dal Granduca Ferdinando II. fe ne vedono le Figure in Rame, prefio del Colonnello Meyer Olandefe, nella fua Raccolta di vari figrati, flampata in Roma 1695, in falt Tao. I. e II. (a) Percio non s'intende come quella foggia d'Idrolammi, fidica inventata da Moniteur Clarcke, comunicata alla Società Reale di Londar da 1. T. Decalifica (a)

Num. 31. Lo Strumento B. (fimile all' antecedente, ma di Collo certo, e non graduato) fi dere mettere nel lignido che ano unal procure, e fi deve quante fla all' equilibrio appunto: fi fopravanta, fi deve actenza de spot ana melli (inflata in el cello) con consensa fi deve actenza grano, un dediccfimo, un ventiquativification, e torni ni appunto; e priò fe fi woole, fina che refii all' all'iferenza del psi o aggiunto, o levado, e da questo canurne, che deve fi metterà più psio, farà più gravo, e dove fe ne metterà meno farà più fleggiero. Vederice uno imine descritto, e rapprefentato con figura in Rame dal Monconys Veyager Part. 4 pag. 123, e dipoi da Gio. Cristoforo Sturmio Cellegii Experimentalie.

five Curiofi Part. 2. pag. 61. fig. 14.

Num. 32. Lo Stramento D. G. (c), f. deve mettere nel liquido da provarif, nel medefim modo che lo Strumento A, ma quefio aimofira il pesta appanto che do che lo Strumento A, ma quefispersi la quantità del pesto. Notifi che l'Idroltammo è accennato da Q. Remnio Fanno (d). Il P. Niccolò Cabeo in Meteorolog. Aristotlis Tom. Il, pag. 153. registra un Idrostammo inventato da Gio. Tholden Tedesco, avanti al Galileo; ed un
Idrostammo fatto da un cetto Cristiano Rumpf Sestagenario,
Medico del Re di Boemia, ad aquae crassitiem cognoscendam, è
rammentato nella Sorberiana pag. 13.

Num 33. Strumenti per conoscere la differenza del Caldo e

(d) V. Narda Nodes Geniales pog. 13,

⁽a) V. anche lo, Chrift. Starmii Coll Esp. Guriofi Par. 2. p. 60, (b) V. Suggio delle Transizioni Filosofiche della Società Regia di Lonadra, tradotto dal Cav. Tommaso Derheam Tom. V. a c. 69. (c) Nelli Fig. 24

del Freddo : Si pigli uno Strumento fatto (a), e segnato di gradi : il fulto fi empira d' Acquarzente . e poi fi ferri per di fopra beniffimo. Questo al Caldo anderà salendo, ed al Freddo stendendo. Questo è il Termometro più comune, che si trova descritto anche da Claudio Beriguardi Circuli Pifani Parte 3., Circ. 12. Pag. 447 la data del qual Libro è del 1. Gennaio 1644., donde fi può congetturare l'ep ca di queste Esperienze del Granduca.

Num. 34. Strumento contrario, che al Freddo fale, ed al Caldo scende (è un Globo con cannello graduato, aperto in cima, immerfo in un liquido dentro ad un vaso di Collo stretto).

Num. 35. Strumento pieno d' Acquarzente , con dentro alquante Palle di Vetro di diverso peso, che al Caldo cominciano a calare al basso, fino al maggior Caldo che scende l'ultima (b). Nel margine del Manoscritto, a questo, ed al seguente numero sono figurati i vasi aperti, come gli ho fatti copiare.

Num. 36. Strumento contrario a quello, con dentro alquante Palle, che al Freddo salgbino, ed all'ultima fia il maggior

Freddo (c) .

Num. 27. Strumento che pieno d' Acquarzente, e dentro una Palla di Rame fottile, stà a galla, e con un dito turata la bocca dello Strumento, e voltatolo fottosopra, resta in fondo.

Num. 38. Strumento che meffovi dentro due vasetti di Vetro

vuoti, uno falirà e scenderà, l' altro starà fermo .

Num. 39. Fatto un vaso di Vetro (Cilindrico, con la bocca ftretta) e pieno d' acqua fino (vicino alla bocca) dentro fi metta una Palla di Rame fottile, che abbia un piccolo buco, con un dito andando turando più, o meno la bocca del vaso, la Palla anderà falendo, e fcendendo . Circ' a quefto Istrumento, ed altri consimili, merita di esser considerato ciò che scrive Giovanni Criftof. Sturmio (d), che ce ne prefenta le figure in Rame, sebbene ha preso degli equivoci circ' ai veri Inventori di tali Istrumenti. Uno se ne vede nella Tav. 4. dell' Opera del Co-Ionnello Cornelio Meyer, intitolata Raccolta di varj segreti. Altri pure aiutati da una specie di Manticetto, sono descritti, e rappresentati in Rame dal medesimo Sturmio (e), e dal Monconys (f). Circ' all' antichità dell' invenzione di tali Termome-

(d) Collegii Experimentalis five Curioft Par. II. pog. 166. & 171. (e) L. c. p. 6+ 71. 67. 0 73.

(f) Voyages Tom. I. pag. 343.

⁽a) Come Nelli Fig. 21.

#+ (156)+#

tri, il medefimo Monconys (a), descrivendo le cose da lui offervate in Firenze nel mefe di Novembre 1646., ci dice: Le 7. je fas le matin - voir M. Torricelli , qui medit , que le Gran Due avoit divers Thermometres pour connottre le chiud & le froid , tous avec l' Eau de vie, & des boules de verre pleines d'air ; mais une où sont deux boules, l'une en baut, l'antre en bas, quand il fait chand celle d'en has monte, & quand il fait froid celle d'en haut d'een t. Il m'en dit une autre d'une boule pleine d'air à moitie, & la moitie d'eau, avec un trou en bas, & empêchée de monter en baut par une chaîne de verre; quand l' air se conden e il y entre plus d' eau, & ainsi la chaîne s' accourcit, & la bouteille décent ; quant au contraire l' air se rarefie , l'eau fort , la bouteille monte, & la chi'ne eft plus longue. - L'apresdinée je fus prendre conge de M. Torricelli, que me dit comme fe faifoient les Thermountres du Grand Duc. L'un avec quantité de Vessies de verre d'inégale pesituteur, mais presque aussi legeres que l'eau, si bien qu' elles divencient plus legeres successivement, a mesure que l'eau le condensoit, & se faisoit plus grave. L'autre avec deux bouteilles , l'une plus pesante que l'eau, qui produisoit l'effet marqué cideffus, & l'autre tronie, avec de l'eau dedans, & yen entrant d'avantage par la condensation de l'air, elle devient plus pesante & enfonce .

S. XXVIII. Se però mai alcuno dubitasse che l'invenzione di tali importantissimi Istrumenti fosse stata, per mera adulazione, attribuita al sapientissimo Granduca Ferdinando dai suoi Sudditi, e Pensionati, potrà disingannarsi da quanto ne scrisse il P. Urbano d' Avifo Romano, dell' Ordine de' Gefuati, Filosofo e Matematico illuftre, e Difcepolo del P. Bonaventura Cavalieri . Egli adunque nel Trattato della Sfera , e Prattiche per ufo di effa, col modo di fare la Figura Celefte ec. ftampato in Roma 1682. (cioè molto dopo la morte di Ferdinando) in 12 a c. 224. trattando del modo di ritrovare nelli corpi, per mezzo dell' acqua, la proporzione di diverse gravità, descrive il metodo propolo da Archimede, ed illustrato da Marino Ghetaldo, e soggiugne : Ma fopra ogni altro che fin' ora fia stato, l' ha ridotto alla fua ultima perfezione il Serenissimo e Virtuesissimo Ferdinando II. Granduca di Toscana di Felice memoria, Nobilissimo l'romotore delle Buone Lettere, non solo con favorire, e proteggere i Letterati, ma con l'applicazione d'animo ancora a nuove e pellegrine invenzioni. Ritrovò Sua Altezza Serenissima maniera di aver la millesima parte d' un Grano, se si vuole, pigliando un filo sottilissimo d' Ar\$+6 157 J+60

gento in tal lunghezza, che pesi quanto è appunto un grano, dopo. si divide in parti equali, secondo il numero che ci piace, e le particelle si piegano in tauti cerchietti, li quali servono a mettergli intorno al collo d'una l'allina di vetro vuota, groffa poco più d' una Palla da moschetto, nella quale siano poste tante Migliaruole di Piombo, quante bastino a fare che in un liquore sia quasi per sommergerfi . E serrato il collo di detta Pallina , che fia lungo quanto la großezza di un dito, con figillo d' Ermete, e meßa in un liquore, si aggiungano tanti di detti circuli, che finalmente la facciano calare al fondo di detto liquore. Mettendo poi la Pallina medesima in un altro liquore, verremo a conoscere, con appinguere, o levare di quei cerchietti, la diversa specie di gravità d' ambedue i liquori, Tuttociò si degnò, con benignità singolare, parteciparmi il già Serenissimo Sig, Cardinale Gio. Carlo de' Medici (che mort nell' A. 1662.) qui in Roma; e di più mi mostrò un' altra Ampollina, che ridotta alla piccolezza d' una Palla di Moschetto, inclusovi alcune Migliarnole di Piombo, che siano bastanti a farla immergere, con il collo lungo quattro dita, diviso in parti piccolissime con alcuni punti, e ridottala a rapione, che il vocuo che rella sia abile a sostenerla che non vada a fondo, dimostrava dall' andare più o meno sotto la superficie del liquore il detto collo, quanto più un liquore ecceda in gravità l'altro; e di più quella proporzione aveva ridotta a ragione determinata; facendo che quando in un liquore il collo s' immergeva un punto più di quello s' immerge iu un altro, si trovaße la proporzione di dodici grani per libbra di peso tra l'uno e l'altro: verbi gratia in uno s'immerga dieci punti, se in un altro s' immergerà fino alli undici, si trovi che una misura di una libora piena del primo, eccede in peso l'istessa misura piena dell'altro di dodici grani; e con l'esperienze fatte si vedevano esquisitamente le differenze dell' Acque , e de' Vini , che sono molto diverse da quelle che comunemente fi Rimano, E così si trova che il Vino rosso di Chianti, flimato assai più grosso dei nostri Vini d' Albano, eccedeva di leggerozza questi di 144. grani per ogni misura d'una libbra. Anziche la stesso Vino d' Albana e più grave in specie dell' Acqua di Pisa, e di quella di Trevi in Roma. - Il medesimo Serenissimo, ed Eruditissimo Principe, non contento di aver ridotto a così esatta perfezione il conoscimento della proporzione della gravità ne' corpi, volse anco eser Giudice tra essi della qualità del Caldo, e Freddo; e con tanta felicità, che per minima che sia la differenza, giustamente da esso era sentenziato. Si cominciò prima con un vaso pieno d'acqua, o altre liquore, dentro al quale deve stare immersa a perpendicolo la bocca di un collo lungbissimoe 108=

e sottile di Vetro, che nella cima abbia una Palla grande quanta un Arancio, che effendo piena d' Aria, e questa partecipando delle qualità dell' ambiente dove sia posta, si condensa o rarefà, secondo il maggiore o minor calore di quello; e per effer la bocca immersa nel liquore, non potendo subentrare altra aria, sale o scende il liquore per il detto collo, e con li gradini segnati in esso, viene a mostrare la varietà di maggiore o minor Caldo, e Freddo. Si deve però, avanti s'immerga la bocca del collo nel liquore, riscaldare colla mano, o altro, l' aria che stà nella Palla, acciò tornando subito allo stato di minor Caldo, e perciò condensandos, venza a Calire il liquore fino ad un certo segno verso il mezzo, acciò se verrà maggiore il Caldo ambiente, e perciò insieme ne venga rarefatta maggiormente l' aria della Palla, abbia il liquore campo di discendere. Questo Istrumento collocato in una Camera, mostra con il suo moto perpetuo la diminuzione, o accrescimento di Caldo e Freddo, che partecipa P aria di quella, dal che se ne può cavare mille utilità e diletti . Ma non effendofi contentata S. A. S. di questa invenzione, cercò perfezionarla in maniera, che non ci foffe più che desiderare. Inventò un' Ampollina di Vetro grande quanto una Palla di Moschetto, con un collo lungo mezzo palmo, ma tanto sottile, che appena vi possa capire nel vuoto di quello un granellino di Panico. Questa ripiena d' Acquavite raffinata bene, o semplice, o colorita, ed in quantità che arrivi alla metà di detto, ferrata poi la bocca di quello col figillo d' Ermete, mostra col salire o scendere nel detto collo, nelli punti che devono eser segnati in eso la qualità di maggiore o minor Caldo, o Freddo, con avvantaggio, che quel primo Istrumente non poteva servire che per mostrare la qualità dell' aria, e questo la mostra e di quella, e di qualsivoglia altro liquore, nel quale sarà immersa la detta Palla, onde si potrà vedere, di due liquori, quale partecipi più o meno Calore, o Freddo, riscaldare l' acqua, o una Stanza, o Fornello, v. gr., ad un tal grado, mantenerlo in quello, o augumentarlo fino ad un tal segno; e con ciò conoscere quando una cosa abbi la compita perfezione, che dalla cocitura gli deve effer somministrata. Operazioni dalle quali. si puol dire, che l' Arte Chimica abbi ricevuta la sua totale perfezione; e similmente si potrà con Istrumenti di detta forte, e fatti con l'istesa proporzione, sapere il Caldo e Freddo di qualsivoglia Provincia, o luogo, estendosi fatta per innanzi l' Oservazione; come anco, stando in Camera, sapere quando agginacciano li siumi e sonti, ed a che quantità di grossezza sara giunto il Giaccio in una Notte. Siccome nell' Inverno il medesimo Granduca nel levarfi la mattina, e riguardare il detto Istrumento, e per le Of-Terva#+ (159)+#

Servazioni fatte fare , sapeva benissimo in questo , o in quell' altro luogo, il Freddo eser maggiore o minore di quello fosse in Fion renza, o dove la detta A. S. fi ritrovava, et a che grado . E per mezzo di questo alcuni dicono di trovare, che l' Acqua de Pozzi, e Fonti, come anco le Cantine, Grotte, et altre Stanze Sotterranee, profonde, che nell' Inverno al senso nostro paiono più calde, che nell' Estate, siano sì in uno, come nell' altro tempo della medesima qualità ; e che ciò proceda dalla diversità dell' Ambiente dell' aria che ne circonda, la quale altera il nostro senso, e non dalle qualità di Caldo o Freddo che in quelle si varii. Nella pratica XXXIX. a c. 243. Trattando il P. D' Aviso degl' Igrometri, o Istrumenti per ritrovare nell' Aria la differenza delle qualità dell'umido e fecco, propone prima quello fatto con una Resta di Vena salvatica, e soggiugne: Ma mentre stavo scrivendo questo nell' A. 1656., mi. venne fatto grazia dalla gentilissima cortesia del soprannominato Serenissimo Sig. Cardinal Gio. Carlo, di mostrarmi un Istrumento, mandatoli in quelli giorni dal Serenissimo Granduca suo Fratello, per esattissimamente conoscere ciò. E questo fu un vaso di Vetro di forma conica, che ripieno di Neve, sospeso in aria colla punta all'in giù, quando in detta aria vi sia Umidità , si vede subito attaccarsi alla superficie esteriore di detto Vaso, e in poco di tempo cominciare a gocciolare, e secondo la maggiore o minore Umidità, dette goccie ester più o meno frequenti. E quel giorno che detto Serenissimo mi fece questo onore, soffiando un Scirocco gagliardiffimo, et avendo messo S. A. detto Vajo fuori d' una finestra, si vidde che una goccia non aspettava l'altra, et in poche ore se ne raccolse una quantità notabile, che assaggiata aveva supore come di Zolfo, e Nitro; e per effer certi che detta acqua che colava, era di quella che l'aria conserva, e della quale è composta, e non di quella del Vaso che penetrasse fuori, si riemp? il detto Vaso d' Aceto & Neve, & Acquavite e Neve, e l'acqua che colava non aveva sapore di dette cose, ma di semplice acqua; e veniva ciò confermato apertamente dal peso del vaso, che avanti e dopo era sempre il medesimo. E per ultima prova fu messo detto vaso cost pieno alla bocca di una Fornace, e non gocciolò acqua di sorte alcuna. Il che concludentemente denota, che la detta acqua pro veniva dall' Aria - . Da queste Nobilissime Invenzioni, puol conoscere ognuno quanto sia obbligata P. Università dei Virtuosi a quelli Serenissimi Principi, che con il tempo ch' intorno ad esse virtuosamente Spendevano, le somministrano mezzi da poter speculare il modo d'approssimars, più che si puole, alla cognizione della vera natura delle cofe.

6. XXIX. Benche nel iopraccitato Manoscritto che troval fralle Scritture dell' Accademia del Cimento, non fieno notati gli Anni precisi, nei quali furono dal Granduca inventati i suddetti Strumenti, tuttavia venghiamo assicurati che ciò seguì avanti al di 26. Luglio 1648., da un Operetra di Raffaello Magiotti, intitolata: Renitenza certissima dell' Acqua alla compressione, dichiarata con varj scherzi, in occasione di altri Problemi curiosi, stampata in Roma in detto Anno, in quarto, e dedicata al Principe Don Lorenzo de' Medici, la quale essendo in oggi ridotta rariffima, ho stimato ben fatto di ripubblicare nell' Appendice fotto il Num. XXI.. Gl' Istrumenti dei quali tratta il Magiotti in questa Operetra, e che rappresenta con una rozza Tavola in Rame, sono un Termometro sull' andare di quello riportato nella Tavola del Sig. Senator Gio. Batista Nelli Fig. 23., altri Tubi di Vetro quasi pieni d'acqua con palline dentro di Vetro, che pigiando con un dito la bocca del Vafo, vanno in giù e in sù, dai quali sono derivati gli Strumenti Idrostatici pubblicati da Gio. Cristoforo Sturmio (a). Vi è una Gabbiettina di filo di ferro, con alcune palline dentro, che ferve d'Idrostammo (b), e questa medesima la veddi rappresentata anche in una prova di Tavole in Rame inedita, fralle Scritture dell' Accademia del Cimento; ed una effettiva l'ha il Sig. Dott. Michelangelo Targioni nel suo Museo. Finalmente vi sono due Termometri, full'andare del descritto in quinto luogo nei Saggi dell' Accademia del Cimento a c. 9. Fig. V., o per dir meglio come quelli Fiorentino e Romano, che il medefimo Sturmio rappresenta a c. 167. Fig. 32., e de' quali dice : Simile quodadmodo Experimento Florentino, quod Anno quadragesimo nono buius Saeculi , Magnus Etruriae Dux Romam misit ad Atbanasium Kircherum, & Kaphaelem Magiottum, & Experimento Romano, quod modo Laudati Viri, isto priore excitati superaddiderunt ec.

§ XXX. Il medefimo Regiltro înforme di Efperienze, che trovai fra i fogli dell'Ercticht Segni, pare in certa manieta il Diario degli Acti di una specie d' Accademia di Fisica Sperimentale, ma per altro non combina col Diario da me veduto dell'Accademia del Cimento, la quale si chiamava allora l' Accademia del Servisis, Principe Leopoldo, e perciò speco di non ingunanami nel eredere, che in questo Registro informe, sia stato da alcuno del Cortigiani del Granduca Eerdinando, però ricordo di quanto si sperimentava nelle Stanze del medesimo

(a) Collegii Experimentalis five Curiofi Par. secunda pag. 60. 64. 67. (b) V. Athan. Kircheri Mundus Subterraneus Tom. 1. pag. 225.

(161)+#

Sovano, di fuo ordine, ed alla fui prefenza, nel tempo medefimo che il Principe Leopoldo nel fuo Quartiere teneva le Seffioni dell' Accademia del Cimento, e faceva fare altre o fimili, o diverfe Elperienze, che fi trovano efatamente regifrate nel Diario Grande, dillefo prima dal Senator Alefandro Segni fuo Segretario, e dal di 20. Maggio 1000. in poi dal Conte Lorenzo Masalotti.

Non ho potuto rinvenire quali foffero i Filofofi, i quali fervivano il Granduca in quelta fua Nobile Occupazione, e folamente due volte ho letto in quefto Registro Informe, nominato il sig. Candido (del Bunon) (a), e il Datr. Cardo Rinaldati; ma verisimilmente gli altri erano quei medesimi Valentuomini, che si facevano gloria di fervire contemporamemente

anche il Serenissimo Principe Leopoldo.

I giorni nei quali sono notate l'Esperienze in questo Registro, ma alla rinfusa, e senza ordine Cronologico, sono i seguenti. Nel 1655, di Luglio il di 20. e 30.; d'Agosto 1. 3. 5. 7.

14. 25. 27. e 31.; e di Settembre 1. 3. 5. 11. e 30. che nel Diario del Minacci sono segnati all' Anno 1051, (b).

Nel 1657. di Luglio il di 12. 13. 17. 19. e 30.; d' Agosto 4. 7. 8. e 14.; e di Settembre 2. 4. 5. 6. 7. 14. 20. 21. 24. 26. 28. e 29.

Nel 1661. il di 22. Dicembre

E nel 1662, il di 2. Aprile, Ora confrontando questi giorni con quelli, ne' quali si leggono fatte Sessioni dell' Accademia del Cimento, nel suo Diario, non ho trovato altro che nel 1657. i dì 12. Luglio, 4. e 7. Agosto, 2. 4. 6. 24., e 26. Settembre. Per aitro paragonando quel che si legge nel Diario del Cimento, con quel che si legge in questo Regiftro, si trova tutto divertifimo, e si conosce che questo Esperimentatore non aveva che far niente coll' Accademia, o al più sapendo qualche cosa, che era stata fatta nell' Accademia, fi provò poi in altro giorno a rifarla. Unicamente nel dì 22. Dicembre 166r, trovo qualche conformità in questi diftes; imperocche nel Diario si legge : si osservarono i libramenti del Cilindro galleggiante nel Vino, e nell' acqua salata, e nell' uno, e nell' altro furono equitemporanes. Nel Registro poi è scritto: Cilindro galleggiante nel Vino, Vibrazioni grandi 20., in Vibrazioni 10. del l'endulo. Vibrazioni piccole del medesimo in Vibrazioni 18. del l'endulo. Vibrazioni grandi e piccole del medesimo Tom. I. Par. II.

(a) Nelli Saggio ec. pag. 107.

(b) Nelii pag. 131.

sallespiante nell'acqua 23., in Vibrazioni 17. del Pendulo. Vibrazioni grandi e piccole 20. del medessimo galleggiante in acqua salata, in V brazioni 17. del Pendulo. Quindi è verissimile, che per mero cafo fi fia combinato, che tale Esperienza fia flata fatta nel medelimo giorno dagli Accademici del Gimento, e dallo Scrittore di quelto Registro in altro luogo diverso, mo'to più, perche tanto nel Diario, che nel Registro, segueno altre cofe divertifime. Offervo che in molti Paragrafi, mastime del principio, è uniforme a quello di Paolo Minacci, come a suo luogo ho notato, e forse uno ha copiato dall'altro, potendosi supporte che di tal Divertimento Filosofico del Sovrano, non fe ne facesse mistero in Corte, e che vari Cortigiani ne avesfero preso ricordo. Dal Num. 45. in poi varia lo stile del diftefo, e vi fi parla sempre in plurale, come se fossero ftati più d'uno a fare una tale Esperienza o Offervazione. Veramente ve ne sono parecchie delle simili a quelle notate nel Diario del Cimento, ma in giorni diversi, e con Circostanze assai variate. Sotro it 14. Agosto e 4. Settembre 1657. vi fi legge: Si vedde nel Tubo di brac 13. pieno d' acqua il lume opposto. Si fatig) per equilibrare una Palla di Rame, con Vasetto in cima a vite, da me Filippo che tale verifimilmente era il nome dello Scrittore di quello Registro ,) per vedere il peso dell' Aria in diperfi gradi di Calore di detta . Il Calore operò per più di 10. gradi all' insit, che operasse a basso, operando lateralmente negl' istessi gradi . Mandato dal Serenissimo Granduca due foglie d' Albero, con due Vesciobette nel pedicolo di dette foglie, quali aperte furon trovati alcuni Animali . che messi al Microscopio, su villo alcuni nascere dall' Ovo. A me parvero similissimi a quelli bo offervati altre volte nelle Vesciche degli Olmi (registrata nel Diario del Cimento fotto il di 6. Settembre 1657.) effendovi anche in dette un poco d' umido . Se si potrà averne la figura, surà di contro disegnata. Questa medelima Offervazione de' Vermi, che cagionano l' escretcenze nei picciuoli delle foglie dell' Albero, o sia Populus nigra, fu fatta nel medelimo Anno 1657, del mefe d' Agosto da Giacinto Ambrofino Professor di Bottanica nell' Università di Bologna, e pubblicata colla figura incifa in legno a car. 96. della fua Novarum Plantarum bactenus non feulptarum Historia, stampata in fonto dell' Horius fludiosorum Bononiae consitus. Effe escretcenze si meritarono anche l'offervazione del Celebre Fi-Lofofo Marcello Malpighi (a). Segue nel Registro informe: Si po-

⁽a) V. eius Anatomo Pliuterum pag 117 V Renunur Memoires pourfervir a I H stoire des Insedes Tom. 111, pag. 39. Tab. 28.

trebbe far l'Esperienza nel Vivaio delle Cantine, di oservare i Cerchi, che dalle cadute di diversi gravi, o da quelle del medesimo, ma cadente da diverse altezze, fi fanno in acqua: questi pare che supponga il Gassendo spargersi tutti in tempi uguali, e con moto equabile; dico che pare che ei lo supponga, perchè in una Esperienza, che insteme co Signori Molara e Viviani, ne seci lungo le mura a questi gierni, ci parve il contrario. Bisogna adunque supporre; che questo Scrittore fosse persona di qualche merito, poichè era ammesso alla Compagnia di Vincenzio Viviani Gentiluomo, e del Conte Cav. Molara Paggio di Valigia, e poi Gentiluomo di Camera del Granduca (a). E' altrest verifimile che egli fosse Cortigiano, mentre al Num. 65. racconta un' Esperienza circ' al Moto de' Projetti, fatta fare dal Granduca ne' 2. Aprile 1662. nella Fortezza Vecchia di Livorno, e al Num. 85. una Serie d' Esperienze satte fare dallo stesso Granduca nella Real Villa d' Artimino, dal dl 14. al dl 29. Settembre 1657. per misurare l'umidità dell' Aria. Finalmente al Num. 76. ci ha conservata la memoria d'una bella avvertenza del Galileo, circ'alla Teoria de' Galleggianti, in occasione d'un disordine accaduto nel fare il getto della Campana del Duomo .

Fra vari fogliuce' feiolti che trovai nella Biblioteca Segni; vi crano penfieri, e fehizzi di Macchine perla Fifica Sperimentale, rozzamente accennate, fenza defenzione, o spiegazione, fennonche de alcune di effe vi sono fegnate le Lettere, che dovevano effere correlative a qualche Spiegazione, e ad atre è notato brevemente il Nome, o l'uso della Macchina, di mano di quel medesimo che aveva seritta la Nosa d'Esperienze faite dal 3renis). Grandaca di Tejenna, che io ho copiata nell'Appendice al N. XX.. Quindi con tutta verisimiglianza, anche queste Macchine Fisiche appartengono non all'Accademia del Cimento, ma al Granduca Ferdinando II. come le altre sopramotate. Io ne presi allora, alla meglio che spoji, una Copiache ho poi statto imettere al pulito, conforme alla Nota che

pubblicherò nell' Appendice al N. XXII.

Al Nobile piacere che fi era fatto il Granduca Ferdinando, di offervare diligentemente, e fenza prevenzioni, o impegni di Siltemi, le Operazioni della Natura, per meglio intenderne le vere cagioni, ed altresi di verificare le Olfervazioni fatte da altri, fi poffono riferire anche le due feguenti Scritture, che trovai fra quelle dell'Accademia del Cimento, ma che X 2

⁽a) Lettere Familiari del Conte Lorenzo Magalotti Vol. I. a c. 32. 77. e 132.

9+6 164 D+40

non hanno correlazione alcuna nè col Diario, nè colle altre Scritture, indubitatamente appartenenti alla stessa Accademia.

La prima contiene un minuto e difinito Razgunglio, fatto prendere della Gravità ficecifica d'Acque di molte e diverfe Fontane dell'Abrazzo, dei Monti della Madonna del Saffo nel Contado Fonettino, e delle Alpi di Vernio. di Pifona, e di Modena, il quale io riporterò nell'Appendice fotto il N. XXIII. nell'à Razgunglio di dicei: Notato i gradi del freddo del propris largo, e poi rifedaldata per infine a gradi 14, 5 che tanto eral' Actual del control del control della dire, le Offervazioni furono fatte con un ldroftammo, di quelli che accennai poco fopra, inventati dal Granduca, che fi teneva inmerfo fino al livello dell'acqua, a forza di anelletti di diverfo pcfo, che gli s' infilavano nel collo, full'andare dell' Idroftammo rapprefentato con Figura in Rame da Gio. Crifto-foro Sturmio (4).

Si può anche aggiugnere un' lítruzione mandata a Livorno, non fo a chi, per fare varie Offervazioni ful Mare, e fulle di lui Acque, la quale copierò nell' Appendice fotto il N. XXIV. Di quefla litruzione n'era una Copia anche nella Segreteria Vecchia spettante al Regno di Ferdinando, ove pure era una Minuta, o Ricordo di cole che si dovevano ordinare a diversi, per uso delle Osfervazioni Fisiche del Granduca, fenza nota dell' Anno, la quele esticationi fatto permesso di copiare, lo ripor-

terò al N. XXV.

S. XXXI. Queft' Accademia, o Conversazione Filosofica del Granduca Ferdinando II., fu da esso continuata per tutto il tempo della fua Vita, e a tutti i Valentuomini che in quella avevano parte , dispensava esso Principe continuamente con generosa larghezza e grazie, ed onori, e premj, per impegnarli e slimo. largli a produrre sempre più Opere, che valevoli fosero ad accrescere la Gloria della Toscana, e dell'Italia insieme. Quindi è che non dee recare a veruno maraviglia, se questo Sovrane Signore era delle cofe Filosofiche ed Afronomiche intendentiffimo, fe fi pregiava, come molte volte je ne protest) , più d'effer Filosofo, che d'effer Principe, e se talvolta da lui medesimo ritrovate erano cose nuove e bellissine, per le quell illustrata era sempre più la Sperimentale Filofofia . Egli fole a bene speffo, e per follievo dall' alte gravose Cure del Principato, e per appagare il suo Virtuosifimo Genio, attentamente vacure alle Speculazioni Filosofiche, e ritrovarsi presente alle Sperieuze, ed ai Ragionamenti che tra loro faceano, e quei Valen-140-

(a) Coll-g. Experim. Curiofi Par. II. Tent. 4. N. 8. pag. 61.

tromini, ch' Epil con generofo fispendio presso di Setratieneva, e, quelli ancora, che di lontani Pard à Fienza venivano, solo per conoscera un Principe tanto signio, e così gran Protestore degli Umini Letterati; i quali intti siavva radunare nella sia Regia Corre, e somministrova loro abbondamenente tutte le necessarie comodità, che promuovere potenuo gli sindi che egsino trattavano, e dissionado la Verità delle Operazioni della Natura (a). Il Conte Lorenzo Megalotti scirendo in di 16. Diccubbre 1564, a dOttavio Falconieri (b), circ'al modo col quale l'Accademia del Cimento pensava d'assistante primato per le Osservazioni propra Saturno, aggiugne: Il Serenssismo Graudatea, al quale diedi una fomantai relatione in sistemo delle medessimo Lettere, la gradi molto, ma più particolarmente per la materia che o' è concernente ad Occhiali.

§ XXXI'. Una grandiosa idea del piacere, che provava il Serenissimo Granduca Ferdinando nelle Osfervazioni Naturali, e nei Congressi de' Filosofi, ce la da la seguente Lettera dello stesso Conte Lorenzo Magalotti, ad Ottavio Falconieri (c): Io stimerò, egli dice; di far cosa grata a VS. Illustriss., e nello stello medo di darle un contrasegno del divoto riconoscimento, il qual mi dura nell' animo per tante sue grazie, se imprenderò a ragguagliarla di alcune Esperienze, che sono state, e sono nobile e virtuoso trattenimento di quest ultima convalescenza del Serenissimo Granduca. Queste serviranno a farle chiaramente conoscere, come in questa Corte non è per anche venuto meno l' amore delle Belle Arti, e delle Scienze più nobili, le quali in quei barbari tempi, fotto la Magnificenza di questa Casa, come in luopo di sicura franchigia si ricoverarono; anzi come piglian vigore, e forza meravigliosa per lo fomento, che giornalmente ricevono dalla generosità dei Serenissimi Principi. So poi, che Vostra Signoria Illustriss. godrà estremamente di ravvisare in questi nostri studi, quali e' sieno, siami lecito così dire, i riverberi di quei chiari lumi di dottrina, e di erudizione, che in codesta Corte così vivaci risplendono, e non isdeguerà di ricevere un suggio di quali fieno le nostre applicazioni, e fatiche. Dovevano esse, non è dubbio, di un pezzo fa essere state fatte pubbliche per mezzo delle stampe, coll' intera Opera Esperimentale, di cui Le dissi questo Verno, mentr' ero in Roma, nondimeno essendo stati varj accidenti, i quali banno ritardato infino a queit'

(a) Giuseppe Bianchini Regionamenti de' Granduchi di Toscana a c. 98. (b) Lettere Familiari Tom. 1. p 1g. 102.

(c) Che è la quarta fraile di lui Lettere Scientifiche ed Erusite flampate in Venezia 1640, in 4. a c. 56,

*+ (156)+#

quell' ora l'esecuzione del nostro Disegno , mi prometto , che non le farà discaro questo piccol cenno delle materie, intorno alle quali si è più particolarmente travagliato, essendo elleno per avventura assai diverse (ancorche di minor pregio, e utilità) da quelle delle Offeruazioni Celesti, che, per si tempi di lunga mano scersi, con più particolare studio si coltivarono. Sappia pertanto VS. Illustriste, che al mio arrivo in Firenze, vi troval di ritorno di Londra due Celebri Anatomisti Inglesi, i quali già son quattr' anni furono con proffo flipendio trattenuti da S. A. S. Questi, dopo pochi mest, ritornarono alla Patria per lo Stabilimento di alcuni loro interessi nel ritorno del Re, ed ora sono di nuovo ritornati in Firenze, dove per anche non fi fa fe vogliano trattenerfi . Intanto non fi lascia d'approfittarsi delle loro nuove, e curiose Dottrine, cercandosi di strapparne il più che si può, Cadde a questi giorni in ragionamento il dir della Vipera, e del suo Veleno, ed in questo proposito su detto d' un esperienza, la quale or fa tre Anni fa fatta sopra diversi Animali, come Testuggini, Oche, Pavoni, Caffrati, e Volpi, a' quali tutti, fatti mordere dalla Vipera, si trovò dopo morti, che avevano quagliato il sangue nelle vene, e nel cuore. Dubitavafi perciò da alcuni, fe quest' effetto di quagliarfi il sangue foste la morte dell' Animale, oppur se la morte dello stesso Animale, portatagli in altro modo dalla virtù del Veleno, fosse poi cagione a che il sangue si quagliasse, e adducevasene quest Esperienza, che in tutti quasi gli Animali fatti morir con istento , si ritrova il medefimo Sangue aggrumato, onde si motivarono altre opinioni sopra l'effetto del Veleno, o dell'essenza del medesimo Veleno. Fu detto, che alcuni vogliono, che il Dente medesimo della Vipera sia Veleno Mortale, onde toccando col suo ferire il sangue, l'infetti e sì tutta la massa di quello corrompa. Di questa opinione si rise il Viperaio (ch' è Uomo famoso in questa professione, detto Iacopo Sozzi da Pifloja), e cavati tutti i Denti a una Vipera, e macinati ful Porfido, se ne beue animosamente la polvere in un sorso di Vino . Niente più di questa mostrò di flimare l'opinione, che dice effer la Vipera un Animale meravigliosamente inchinato alla rabbia, quindi infiammarsi, e riempiersi la bocca di spuma velenosa, non altrimente che i Cani guaffi fauno, e quella istillamdo nella ferita che fa col Dente, introdur nel sangue il Veleno; poiche presa una grossissima Vipera, e tuffatole il capo in un bicchier di Vino, incominciò a pugnerla con aghi, e ferirla, e fare strazio del suo corpo, onde grandissima copia di bava gl' usciva per bocca, e si mischiava col Vino. Presala finalmente per la coda, corse già per tutto il di les corpo colla mano ferrata, premendola tutta, come fe foffe un lucignolo, e fattole febizzar per bocca dentro al bicchiere, quanto avea .

\$+ (167)+#

avea îu corpo, si bev? allegramente quel buon buglione, alterato con quella bava, come se stato sosse un delicatissimo Moscadello. Fu portata per ultimo un' altra opinione, nella quale veramente i Signori Inglest andavano polentierissimo. Dice questa, che dalla Conferva del Fiele di tale Animale, si parte un meato sottilissimo (e l' Autore di questa Opinione dice modernamente averlo trovato, ed offervato più volte) il quale spanta poi sotto le gengive, e vuole, che il Fiele seorgando per la bocca invisibile di questo Ca-nale dentro alla serita, che i Denti sanno, imbratti il sungue del sno Maligno, e uccida l' Animale. Si prese pertanto un Fiele di Vipera, e premutolo in un bicchiere, si pensava di farlo bere ad uu Gatto: e veramente il Viperaio mojlrava di temerne affai . Prefolo pertanto in mano, in quello che fi flava d'attorno al Gatto per fargli aprire la bocca, egli come dell'altre cose fatto avea, lo gittò giù per la gola, incominciando a ridere della bella burla, che aveva fatta, invitandoci con allegri brindifi del Fiel di Vipera a tutto pasto. Si guardo finalmente di quella Vessichetta, che dicono avere la Vipera, zeppa di Veleno sotto il palato, ma per gran diligenza non riusci vederla. Si viddero bene poco di quà, e di là dal menzo della Rastelliera di sopra sulle Gengine, che i Denti legano due altre quafi guaine, o gengivette mobili, e poslicce, in ciajeuna delle quali nascondes un acutissimo Deute, il quale spiega e ripiera, come fa il Gasto delle sue uene, auando e' quol praffiare, e di questi abbiamo offervato servirsi la Vipera particolarmente al merfo. Queste Gengivette adunque, o guaine, che dir vogliamo, quando la Vipera fi sdegua, e s'accende, alla qual cosa non si fa molto pregare, si gonfiano meravigliosamente, e tutte di maligno sugo turgendo, nel raggrinzarsi ch' elle fanno per lo sguainar de' Denti, gemono una certa roba, che par simile alla colla strutta, o più pro-priamente alla gelatina, quand' è sul quagliare. Di questa ancora si sono arrischiati a pigliare i Ciurmatori allungata con Vino, ma essendosi veduto, che presa così per bocca non aveva fatto niente più della Bava, o del Fiele, si pensò a toccarne il sangue. Fecesi quest' esperienza sour un Galletto, al quale farta una picciola ferita, e istillatovi dentro una gocciola. di quel liquore, in men di tre ore moriffi: effendosi poi replicata la stessa prova sopra diversi altri Animali, in tutti è seguita la Morte, da un Piccione in fuori, al quale essendosi fatto inavuedutamente lo squarcio assai grande nella Vena, n'usci tanto Sangue, che pote forse con eso sgorgarne il Veleno. Eßendosi sinalmente provato a far lo stesso giuoco ad altri Animali colla Bava, e col Fiele, non è seguito l'effetto, e nulla banno operato. Si è anche offervata un' altra curiosità, she nel fondo. delle.

delle suddette guaine appie del maggior Dente , vi fi ritrova come una Fungaia di altri minutissimi Denti, intorno all'uso dei quali è flato da taluno considerato, esfere i Denti della Vipera sottilissimi, e frigiliffini come Vetro; onde n' inferifce potere accadere spessifime volte, ch' ei si rompano nell' attaccare il morso, particolarmente dov' e' s' abbattano in cosa dura, aintandoli a ciò la loro curvità . Stima pertanto, che la Natura abbia messo quei Denti alla Vipera, in caso che i primi patisser naufragio, siccome vediamo aver fatte al Pe'ce detto volgarmente Pescatore. Spunta a questo, come Ella benissimo saprà, di sul dorso, una come Spina nervosa, con una certa escrescenza di carne in cima. Questa Spina dunque, per ester aßai lunga, incurvandosi, gli gira sopra la testa aßai alta, e gli arriva d' avanti al mufo, dove i gbiotti Pefci vengono per ingoiarsi il boccone : Egli ripiegando la canna, se li caccia in gola; ma s' egli accade, ch' e' fien troppo lesti a portar via l' esca, allora per un poco l'invenzione è fornita, ma la Natura tosto provvede alla sua fame, con far crescere un altra Spina, delle quali sempremai più d' una gliele ralleva , e coltiva in ful dorfo, acciò uon gli manchi l' amo da procacciarsi il vivere . Quì, come VS. Illustris. vede, fi è imparato molto, col disimparar molte di quelle cose, che si credevano di sapere, e così accade il più delle volte, quando si va dietro alle Verità, e non a sostenere gl' impegni. Intanto se altro si osserverà di nuovo, non lascierò di parteciparlo a VS. Illuftriffima, benebe fia per effer superfluo ogni mio ragguaglio, non mancando altri , che effendofi trovato di principio a queste Esperienze , prima del mio ritorno in Firenze. non folo ne ba in maggior copia registrate, ma avendo avuto campo di far più particolari, e private operazioni, potrà meglio sodisfare a chi ha curiosità di queste materie, con pienissimo ragionamento, il quale a suo tempo non lascierò di partecipare a VS. Illustrifs. alla quale intanto mi rassegno.

'S. XXXIII. Con tutta probabilità fi può regisfrare frall' Esperienze Fische inventate dal Granduca Ferdinando, anche quella della falita dell'Acqua nei Tubi Capillari. Roberto Boyle veramente l'attribuifice da alcuni Frances; el Peditore delle Opere Postume di Monsseur Paschal, ne da il merito a Monfieur Rho: mai il P. Onorato Fabri (a), avverte che tale Esperienza fu fatta, e verificata la prima volta in Firenze (b). Per altro ci fa fapere il Sig. Senator Nelli (c), che di tale impor-

⁽a) Scientiae Physicae Trad. 5. Lib. 2, in Digressione 1. ad Proposi-

⁽b) Io. Christ. Sturmii Collegium Experimentale, five Curiosum Par. s. Aucharium ad Tentamen 8. pag. 77.

⁽c) Saggio di St. Letter. a c. 86., e 90.

tante scoperta si deve la gloria a Niccolò Aggiunti Professore di Matematica in Pifa, il quale mort nel Dicembre 1635.

6. XXXIV. Forfe anche appartengono alla Serie dell' Efperienze, che si facevano nella Corte di Ferdinando, le seguenti, notateci da Claudio Berigardi, avanti al 1643., con queste parole: Hoc declaratur exemplo Chymico: si in Cylindro Vitreo includantur partes aequales Nigri Pulvisculi ex Smaltho, Liquoris ex Tartaro, Spiritus Vini, Ölei Therebintini, & quatuor globuli Vitrei cavi, qui fingulle innatent, ut Lignum inter aquam , & acrem , quamvis baec omnia confundantur , redeunt ta nen ad ordinem quo ea enameravi, ut pulvisculus semper obtineat Insimum locum (a). Ed altrove (b): Si Sali Tartari Spiritum Vitrioli acidum superfuderis, ambo licet frigida, statim aestuant. Ex Calcinato Plumbo in Spiritu Aceti , fi bunc totum abstraxeris, quamprimum eius alcali combiberit bumidum ex aere, ignem concipiet. Ita Spiritus Vitrioli, atque Oleum vel Sal Tareari, vel Aqua Fortis G Tartarum, vel Butyrum Antimonii, ac Spiritus Nitri, etfi frigida, ad magnum tamen fervorem se perducunt; Oleum quoque sulphuris si aquae frigidae misceatur in Phiala, tam calida evadit, ut manu vix traftari poffit; qua arte vafrt quidam Veteratores fictis miraculis, superstitiosam Plebem ludificant ! Alii ex Bitumine, Nitro , Sulpbure , & Calce viva mixturam efficiunt , quae adsper-Sione frigidae, atque etiam, sputo accenditur.

S. XXXV. Notai nel Regno di Cosimo II., che il Galileo scoperse un Liteosforo, cioè un Fosforo naturale Lapideo, non faprei però dire fe quello famofo della Pietra Bolognese, o altro : ma certo che nel 1666, fu in Firenze ritrovato il modo di preparare il Fosforo di Bologna, il quale fi era perduto (c), come è notato nelle Tranfazioni Filosofiche della Società Reale di Londra Anno 1666. Num. 21. S. 4. pag. 417.; febbene io trovo a car. 264. della Pharmacopea Spargirica di Pietro Poterio, stampata in Bologna nel 1625, la descrizione, e la preparazio-

ne di essa Pietra Bolognese, per ridurla Fosforo (d).

§. XXXVI. Avanti di terminare il discorso degli Studi Fisici del Granduca Ferdinando II., convien rammentare, che il Monconys dotto Viaggiatore Francese (e) dice : Monsieur Ric-Tom. I. Par. II. cardi

(a) Circuli Pifani Par. 1. Circ. 10. pag. 137.

(b) Ibid. Par. 5. pag 578. (c) V. Fabroni Vitae Italor. doffr. ill. Dec. 4. p. 375.

(d) V. Petri Borelli Histor. , & Observ. Medicophys. Cent. 1. 01 . 3.

(e) Premier Voyage d' Italie pag. 161.

eardi me dit, comment par bazard le Granduc avoit trouvé la force de l'Essence de Tabac, dont l'effet se fait au gosser.

§ XXXVII. Un' altra Oifervazione Fifica di effis Granduca ci vien raccontata dal Borelli (a), circ' alla nutrizione dei Cigni, ed alla gran quantità di Rena, che fi fuol trovare nei loro Ventricoli: Hos alfidue experientia qo. Annorum verificari, affirmayir Sereniff. Magnut Dux Etruriae Ferdinandat.

Il Conce Lorenzo Magalotti (b), sciivendo ad Ottavio Falconieti ne' 19. Maggio 1655., gli dice: in contraccambio ti manderò un Disegno d'un Gatto con due teste, che è stato portate in questi piorni al Granduca. Volevo mandartelo questa sera, ma esti è mella Seczieria di Falazzo a imbassimante, per eggi a otte.

Te lo mandero fenz' altro.

In altra Lettera scrittagli nel 14. Aprile del medesimo Anno (c) dice: Guardate come sono mai ghiotti i Pesci, e se piace anche a loro il bono! Quefto Pescetto, che voi vedete affai simile al Gbiozzo, dai l'escatori detto il Frate, ba tanto d'ingegno che gli piacciono l'Oftriche fopra ogni altra cofa, e come vede il bello, cioè ch' elle fliene aperte, v'infacca dentro con una lestezza mirabile, e poson pun chiudersi a posta loro, ch'elle si serrano il nemico in Cafa; poiche egli è si jottile, che per non effer volto alla stiaccia, si rannicebia subito, come una serpe, e sta a suo grand' agio fotto la doppia volta del guscio, mangiandosi l'Ostrica deliziosamente . Egli è sottilissimo di vita , e nuota fendendo l'acqua per tarlio, e non di piatto, come ta la Sortiola. Nel Salviano non m' è dato il cuore di riconoscerto; e nel Gesnero, e nell' Aldrovando non bo avuto tempo di cercarne . I Pescatori di Livorno ne avevano di già notizia, ma il Serenissimo Granduca non s'era per anche abbattuto a vederlo. Egli è ben vero, ch' è l' ba veduto in modo da non poterne revocare in dubbio l'istoria, mentre un suo Bottigliere gliene parto uno in un' Oftrica, che era vennta di Corfica; iantoche s' è acquistata questa notizia di più, che egli campa fuor dell' acqua per qualche tempo considerabile. Apertosi dunque il guscio che a fatica si atteneva, si trovò l'Ostrica mangiata quasi tutta, ed il Pesce su messo nell'acqua di Mare, dove campò due giorni, senza aver mai voluto attaccare il morso in alcuna di quell' Ostriche, nelle quali si provò a metterlo. Ora, perchè a una cosa vera, è cofinme de Pescatori ingropparci una favoletta, è bisognato far loro il jervizio di credere quest' altra sagace industria della Granchieffa,

(c) Pag. 133.

⁽a) De Motu Animalium Par. 2. Prop. 194. pag. 401. & 402.

obieffa , la quale dicono mettere un faffo nell' Ofrica , perche non fi ferri . Son bene sciocchi i Topi del Fosso di Livorno, a non sapera anch' essi trovare un modo sicuro da poterle mangiare . senza correr rischio di rimanerne co piedi alla trappola del guscio, come ne ha wedneti prese parecebi il Serenissimo Principe Leopoldo , questo , e. pli

altri Anni .

... & XXXVIII. Quel Raffaello Magiotti, di cui fopra feci menzione a car. 160., fu onorato da Gio. Alfonfo Borelli (a) del titolo di Galilei Amicus intimus; e il gran Torricelli (b), scriffe di Lui in propofito d'alcune fue Esperienze Idroffatiche : Eruditiffimus Vir, arque fitteris seientiifque omnibus ornatus Rapbael -Magioteus: ed altrove (c): Cum ium totum buius libelli progretium ratum babeam, co quod ipfum admiferit, probaverisque Doctifs. G Eruditifs, Raphael Magintus, enitud in plurimis aliis Scientiis Artibufque ita G in Magematioir Diffiplinis neminem quis jure anteposuerit. Di Raffaello Magiotti fa onorata menzione anche Fabrizio Guaftaferri , nella foa Lettera quarta a Gio. Francesco Saliti , in cui fiegue a dargli parte dei suoi trattenimenti, cioè delle suc Macchine per la Fifica Sperimentale, ttampata in Roma nel 1667. in ottapo. Ivi a car. 20. trattando della falita del Merchio nei Cannelli fottili di Vetro , dice : Il fuccedere le dette diverfità nelli Cannoncini di diversa ampienza, è tra quelli effetti; che riduco a necessarie conseguenze, come ancora l'asserzione dell'ascenso con impeto; ma però questa, secondo le oservazioni di quell' erudito Matematico, diligentissimo Offervatore delle Opere di Natura D. Raffaello Mapiotti, il quale osservò che il detto Cilindro Mercu-riale, quando come si è detto, si alza con impeto, non si alza tutto, ma parte del Mercurio di esso cade, ed esce per l'orifizio aperte inferiore ec. Il Conte Lorenzo Magalotti (d) fcrive : mi diffe una volta il buon Don Raffaello Magiotti , che il Galileo era folito di dire , che il Vino è un composto d' Umore , e di Luce , ad imitazione di che . Francesco Redi nel suo bel Ditirambo (e), cantò . S) bel Sangue è un rappio acceso

Di quel Sol che qui vedete . Anche Alessandro Marchetti (f) diffe : Povero il Magiotti! che

(a) In Pracf. Libri de Vi Percussionis: (b) Opera Geometrica : de Motu Gravium naturaliter descendentiam ,

& prolettorum pag. 196. (c) Ibid. de Solido acuso Hyperbolico pag. 94.

(d) Lettere Scientifiche , ed Erudite a c. 43.

(e) Bacco in Tofcana pag. 2. verf 7. (f) Risposta de Filosofi logenui ec. pubblicata nella Risposta Apolegetien di Francesco Marchetti fuo Biglio a c. 26.

pure 1

pure fu flimato, mentre egli viffe, l' Esculapio, per cost dire, de' nostri tempi , e nondimeno , quanto Amico e Partigiano del Galileo , e del suo modo di speculare, altrettanto fu nemico della Dottrina Peripatetica, e di chiunque la professava, Giovanni Cipelli nella fua Storia inedita degli Scrittori Fiorentini (a) così ne parla: Raffaello Magiotti Sanleolini , d'origine da Montevarchi , Prete dell' Ordine di S. Lucia della Chiavica , Dottor di Leggi , e Matematico dotto, del Card. Saccbetti familiare, il quale del di lui merito e virtà fece gran stima, e non solo abitazione nel suo Palazzo, ma aoni altra comodità sempre somministropli. Fece alcune Opere di Matematica, che manoscritte nelle mani di esso Cardinale Sacchetti rimasero, ed ancora alcuni Trattati d Esperienze. Renitenza certissima dell' Acqua alla compressione , dishiarata con varj scherzi, in occafione di altri Problemi curiofi: Roma 1648, in quarto. Morì in Roma per la Peste del 1656. Ello Magiotti nel Gennaio 1652. St. Com, mando di Roma a Candido del Buono, cette Offervazioni di Riccardo de Albis Inglese, e di Patrizio Arcieri, fatte in Roma nel Dic. 1652. fur' una Cometa, perche richiesteli dal Principe Leopoido (b), le quali furono mandate ad effo Principe da Paolo del Buono, fratello di Candido (c). Il Magiotti che andava diventando un gran luminare delle Scienze, morì in Roma di Peste l' Anno 1056. Il Principe Leopoldo che lo stimava moltiftimo, diede commissione a Gio. Alfonso Borelli (mentre l' Anno 1658, era in Roma per far tradurre Apollonio) di fare premurole ricerche di quel ch'egli avesse lasciato di Scritti : Verum polt longam conquisitionem, dolenter fane resulit Borellius Leopoldo, admiranda Magiotti inventa cum ipso periiste, in ca, quae paullo ante Romam afflixorat, Pestilentia. Nam cum illa consignuffet chartae plagulis, bas perinde ac fi nullius momenti res effet, concremaverant ii, qui ad purgandas domos illorum, quos pe-Bilentia absumpferat, mittebantur (d).

§ XXXIX. Antonio Nardi poi, che fi è veduto fopra Amico del Magiotti, e da effio molto fitmato, lo era non meno dall' Immortal' Evangelifia Torricelli; poiché questi in una fua Lettera a Michelagnolo Ricci; in data: di Fienze e 11. Giugdo 1644. (c), dice: Mandai queste settimane possare alcane mie dimetrazioni popra lo spazio della Cittolde di Sig. Anguio Nardi,

(a) Codice 67. della Claffe 9. dei MSS. della Bibliot. Pub. Magl. (b) Lette e Incdite d'Uomini Illustri Tow. II. a c. 25.

(c) Ivi Tom. I. pag. 151. (d) Aug. Fabronius Dec. IV. Vis. Isalor. Doffrina excellentium pag. 319.

(e) Timauro Antiote Lettera al Filaleti pag. 20. ...

con pregarlo che dopo averle vedute, le inviasse addirittura o a VS., o al Sig. Magiotti (a). Nel Catalogo dei Manoscritti che erano nella Biblioteca del Real Palazzo de' Pitti, trovo notato: Cod. N. 81. Cartaceo in fol. grosso molto. Scene del Nardi; Sono N. 14., alcune delle quali sono riviste e supplite da Anton Maria Salvini . L' Autore fi dice Antonio Nardi Scolare del Galileo, e pare scrivesse dopo la morte del P. Castelli. Non avendo potuto vedere da per me il Manoscritto, non ne posso dis' altro (b). Ultimamente fra i fogli del Dott. Antonio Cocchi, venuti nella Biblioteca Pubblica Magliabechiana, ho trovato in una Scheda di mano di Antonio Magliabechi, notato come appresso: In breve flampera il medesimo Sig. Redi altre. Offervazioni intorno all' Anatomia della Vipera ec. ; e forse anche del Lecne . L' istesso Sig. Redi ba appreso di se un assai dotto Volume di varie cofe del Sig. Ant. Nardi Aretino , ed ba pensiero di mandarlo in luce,

6. XL. Fra i Valentuomini, che il Granduca Ferdinando bl. distintamente favori, e che onorò di ammettere nella fua Filosofica Conversazione, merita il primo luogo l'Immortal' Evangelista Torricelli, nativo di Modigliana, sebbene si faceva chiamare Faentino, e Discepolo prima del P. Ab. Don Benedetto Castelli, dipor del Gran Galileo (c). Egli venne in Firenze nel 1541. (d), e dal Granduca fu dichiarato suo Filosofo e Matematico, in luogo di esso Galileo, e gli su dato un Quartiere da abitare nell' Antico Palazzo dei Medici sora dei Sigg. Marchesi Riccardi. Dei tanti pregi di quest' Uomo Sommo, io qui rammento solamente, che egli nel 1643, pubblicò la famota Esperienza del Vacuo fatto coll' Argentovivo, la quale fola, quando egli non avesse fatto altro nella breve Vita sua, farebbe più che bastante per eternare il suo Nome, a marcio dispetto di chiunque ha pretefo di usurpargli l'onore dell' Invenzione (e).

(d) V. la Prefazione alle fue Lezioni.

⁽a) Vedi anche Lettere I acd te d'Uomini Illuffii Tom. If. pag. 165, (b) Circ' al Manoscritto delle Scene Tofcane di Antonio Nardi Arezino V. Nelli Saggio ec. a c. 48. V. D. G. Merbofii Polyb ft. Philof. Lib. 2. Par. I. Cap. 2. S. 5. pag. 152.
(c) Viviani Vita del Galileo nei Fasti Consulari del Salvini a c. 416.

e) V. Lettera di Timauro Antiste (cioè Carlo Dati, ai Filaleti , della vera Storia della Cicloide, e della famolifima Esperienza dell' Argento Vivo pug. 8, 19, e 26.; Io. Alph. Borelli Refp. ad Cenfuras Houer. Fabri ad Caleem Historiae & Meteoro Incendii Acenaei pag. 127.; Peefeziono alle Lexioni del Torricelli; Nelli Saggio di Storia Letteraria del Secolo XVII. pag. 96:1 P. de Roberval Epifi. ad D. de Noyers, Ed. cum Valcriani Mogni Demonstratione oculari loci fine tocato pag. 31.; to. Christ.

bile il sentimento del Valente Matematico Inglese Gio. Wallis, così espresso in una Lettera al Principe Leopoldo, dei o, Novembre 1670. (a): Cavalerii Methodum Indivifibilium, Torricellius Veffer promovit feliciter & illustravit -- . Eidem Torricellio debemus (praeter multa ab lofo ingeniofe scripta) celebre illud . anod ab eo nomen ducit, Experimentum Torricellianum, de Hydrarpyro inverso Tubo suspenso. Quod tamen ipsum, si non originem, saltem ansam debere poterit Magno Galiluco; quam enim ille, ex co quod aquam ultra certam altitudinem nec suctione, nec sobonam ope protrabl poffe obfervaverit, fuspicatus eft Aeris gravitatem, pressionemque; Torricellius liquore feliciter mutato (quo experimenta commodius administrari possent) escera dubium posuit, caque omnia quae ad Fugam Vacul relata prius fuerant, ad Pregum Aeris fuige referenda. Anche it P. Gasparo Scotto Gesuita (b), trattando del Tubo Torricelliano, diffe nel 1654.: Quanto cum applaulu Mundus Litterarius susceperit Experimentum illud Novum, Hydrargyri Tubo Vitreo incluss, aliquot ab binc annis in Italia primum, ab Evangelista Torricello excellenti Mathematico, deinde in Poloniu a P. Valeriano Magno inventum, ac promulgatum, teltantur tot Virorum Do. Stiffimorum feripta , quibus id wentilant , Marini inquam Merfenni , Athanafil Kircheri, Nicolni Zucchii, Pauli Cafati, Valeriani Ma. gni , Eman. Magnani , Harstorfferi , Chydraei , Cornaei , & aliorum . quorum alii Vacuum inde stabilire, alii evertere magnis ausibus conantur , & adbuc fub indice lis eft . Altrove (c) fcrive ! Et Itcet buius Experimenti inventionem alius fibi vendicet edito ea de re libello; certo tamen mihi conftat, inquit Kircherus, primum a Torricello, Nobili Magni Ducis Mathematico, detectum, quum & postmodum, ante quadriennium, Serenifs. Cardinalis to, Carolus Medices eidem Kirchero omnium primo Romae, pro fingulari sua in eum benevolentia, exhibere dignatus fuerit, cum ad ipsum bonoris causa, una cum P. Leone Sanctio, Studiorum in Collegio Romano tunc Proefecto, accessiffet. Eundem Torricellium Experimenti Auctorem agnoscit Mersennus, Il Vacuo Torricelliano, o Barometro,

Srurmii Cellegium Experimentale Curissium, Appead, spe. Aust. Tentam.
2-pag. 12-13-15. & 171: Alb. Haller in Berthausii Methodam Studii Medici Tom. 1, pag. 50, D. G. Mondossii Polylish, Philosph. Ub. 2-par.
2-Cp. 11. & 6-pag. 377. Analdea Translatjuna Tom. II. pag. 16p. Peli Blogio ed Gillico pag. 2-p. 25.. Cath. Sightii de Arrepag. 36,3
3eggi di Naucrui Esperienze dell'Acced. del Cumento pag. 32.
(9) Lettere Inchire et Vommi Illustri Tom. 1. C. 5,21.

(c) Pag. 307.

⁽b) Mechanicae Hydraulica Neumatica pag. 448.

in oggi è ridotto un Istrumento tanto noto, e tanto comune, che poche sono le Case Civili che non ne abbiano qualcheduno, e la sua Costruzione forma un capo di mestiero: laonde. non è maraviglia, se appresso di noi in vedendolo, appena uno fi ricordi del fuo primo Inventore, e valuti l'importanza grandiffima dell' Invenzione. Passò l' Anno 1742. senza che veruno di noi, con qualche dimostrazione pubblica, rinnovasse la memoria di un si gran merito del Torricelli. Peraltro in mezzo alla Germania, nell' Università di Vittemberga, nel dì 2. Maggio di esso Anno, su solennemente celebrata la Commemorazione di tale felicissima, e fecondissima Scoperta, aceaduta in Firenze cento anni addietro. Quindi il dover vuole, che per noi si rendano distinte grazie, alla Gentilezza del Chiarifs, Sig. Giorgio Mattia Bofe, Professor Pubblico in quella Università, per la premura colla quale procurò tale diffinto onore al nostro Toscano Filosofo, e ne esalto il merito, con un dotto Panegirico intitolato Secularia Torricelliana, il quale io ben volentieri mi fo pregio di ristampare nell' Appendice sotto il. N. XXVI. (a) . Esso Sig. Bole, con un Erudito Programma, invitò il Corpo Accademico a tal folenne Funzione, ove trattando dall' Ifituzione degli Anni Secolari, e Giubbilei, presso varie Nazioni, in memoria di Persone, o di Successi di grande importanza, dice, fralle altre cole: Hine & Academiarum Annos Seculares, Virgineus celebrat Chorus Musarum . Physici an de restaurata sua Scientia , Annum aliquando Jubilacum celebraverint, mibi fater, ignotum. De Verulamio forfan, de Cartesto proculdubio Reparatoribus Orbis Phylin ci, Triumphum Secularem agere potuissemus - . Non liquit Piis Manibus effe tam felicibus. Attigimus iterum boc ipjo Anno 1743. Centesimum, ex quo Evangelista Torricellias, cuius memoriam nulla delebit oblivio, Galilei Magni non multo minor Successor, primum Barometrum primus exhibuit, Haud fugit Filios Artis, buic quae debeamus Invento - Huic proin acutissimo veri Exploratori gratias debemus înfinitas; quodque immenso suo ingenio baec primus invenire, quod indefesta solertia ad finem perducere, quod summa penetratione novum campum aperire voluerit, id bene, id de Re Literaria factum iudicamus, laudamus, probamufque. Dignus proculdubio, dignissimus omnino cuius egregia Opera quibusvis Seculis canantur. Hoc certe primum ab Inventione ifta Seculum, quantum fieri poterit solemniter a me concelebrandum, Memoria Viri de Re Physica immortaliter meriti, publica. Oratione revocanda, posterisque

⁽a) E' pubblicato in primo luego nel Tomo XXXII. della Reccolta d' Opuscoli Scientifici e Fulosefici, in Venezia appresso Simono Occhi 1745.

commendandum. Dent Operam Rei Physicae Consules, quo; quod Harveo singularis Annis apud Britannos contingit publice laudari, id Torricellio aeque merito singulis minimum eveniat Seculis.

- §. XLI. Il Torricelli si fece anche grand' onore colla scoperta delle proprietà della Cicloide, e tal' onore gli fu afficurato, contro alcuni Francesi, da Carlo Dati, colla Leitera a' Filaleti, di Timauro Antiate, della vera Storia della Cicloide, e della famosiffina Esperienza dell' Argento vivo, stampata in Firenze 1653, in quarto, e da Ismael Bullialdo, benchè Francese, il quale aveva conosciuto, e trattato in Firenze il Torricelli (a). Circ' alla questione fulla scoperta della Cicloide, si ha nelle Transazioni Filosofiche della Società Reale di Londra vol. 19. Num. 229. S. 2. pag. 561. una Lettera del Dott. Wallis, in data de' 4. Maggio 1697., nella quale in fomma si dice, che il Torricelli nelle sue Operette Matematiche pubblicate nel 1644. aveva detto, che il Galileo aveva confiderata la Cicloide 4:. Anni avanti, cioè almeno nel 1599., e ne aveva tentata la Quadratura, ma non gli era riuscita: Che l' Autore Anonimo Francese de l' Histoire de la Roulette, Rampato l' Anno 1658. attribuisce la scoperta della Cicloide al P. Marino Mersenno, il quale la propose a considerare ai Francesi nel 1615. : che nel 1644, il Torricelli pubblicò la Quadratura della Cicloide, nempe Cycloidem esse circuli genitoris triplam &c. e il modo di tirarvi le Tangenti: che il Roberval si diceva aver trovata questa medesima Quadratura avanti al Torricelli, cioè nel 1624. Ciò non oftante, il Wallis dice, che avanti al Galileo ancora, conobbe la Cicloide, e la fua Quadratura Carlo Bovillo, e ne trattò nelle fue Opere Matematiche pubblicate negli Anni 1501. 1503., e 1510., e che avanti al Bovillo, l'aveva conosciuta e quadrata, anche il Cardinal; Cusano, come apparisce nei suoi Trattati varii dedicati a Papa Niccolò V. da un antico Manoscritto de' quali , un poco variante dagli stampati, il Wallis copia, e pubblica la dimoftrazione del medefimo Cufano, e conclude: Atque bine satis liquet, Cycloidem quam nune dicimus, iam ante aliquot saccula fuisse consideratam; sed boc tantum Sacculo penitus perspectam (b).
- XLll. Altrest il Torricelli in vantaggio della Fisica, inventò il Microscopio della Perlina, ed applicò l' animo a perfe-

(a) V. Lettere Inedite d'Uomini Illustri Tom. I. pag. 211. Tom. II.

(b) V. Frisi Elog. del Galil. p. 74. V. Hist. de P Acad. Roy. des Scienc. A. 1709. & Transad. Philos. A. 1706, N. 308. S. 4. p. 2336.

mionare la costruzione del Canocchiale, e discoprendo quale debba effere la vera figura che debbono avere i Vetri , accioccho rendano il bramato effetto, ed avendo la maniera certa di darla loro sempre l'istessa ritrovato, condusse questo utile Istrumento a quella maggiore eccelleuza, a cui egli giugner poteva (a). Inoltre infegnò al Granduca la maniera di lavorare le Lenti, e fece un Telescopio grandissimo. Esso Torricelli nell' Operetta de Solido acuto Hyperbolico (b), scriffe che aveva dovuto ritardare l' edizione de' fuoi Opuscoli Geometrici, perchè mentre vi stava lavorando, accidit intermedio bac tempore, ut plurium mensium studio, atque labore inciderim in solutionem optimi illius Problematis, tandiu perquifiti, cuius videlicet figurae effe debeant superficies Vitrorum , quae ad usum Telescopii elaborantur. Ci afficura che gli riuscì felicemente la Scoperta, con approvazione di tutti coloro, che ne furono confapevoli, e foggiugne: certe qualecumque fuerit inventum, nescio plus ne gandii, laudisque mibi attalerit, an praemii ; quandoquidem Serenife, Magni Ducis Etruriae effusu, 6 vere Regia Liberalitas, magno auri pondere donatum me non semel voluit (c). In proposito dei Canocchiali lavorati dal Torricelli, il Conte Carlo Antonio Manzini (d), notò quanto appresso: Evangelista Torricelli s' impiegò un tempo, mentre che visse Matematico del Serenissimo Granduca, in queste prasiche, ed io esperimentai un suo Telescopio di dodici Palmi Romani in circa . di non ordinaria perfezione, che era in mano del P. Cavalieri Matematico Primario dello Studio di Bologua, suo confidentissimo Amico, e dello di lui grande ingegno, grande ammiratore. Un altro Canocchiale di braccia 18. lavorato dal Torricelli per il Granduca, ci viene indicato da Candido del Buono, in una Lettera scritta al Principe Leopoldo nel 1662. (e). Anche Alessandro Marchetti nel 1680, per fare le Offervazioni d' una Cometa . (i ferv) d' un Ottimo Canocchiale . con somma industria ed accuratezza fabbricato dal famosissimo Evangelista Torricelli; e certi altri Vetri lavorati dal Torricelli, furono dal Granduca mandati ad Eustachio Divini, come noterò a sgo luogo. Io unicamente nella Camera delle Matematiche di questa Real Galleria, trovai un' Oggettiva di linee 22, di diametro, dentro ad una incassatura di Cartone, su cui è scritto: Ludovico Sirenaio, Evan-Tom. I. Par. II. z

(a) Pref. Univerf. all' Ed. di Firenze dell' Opere del Galil. p. XVIL

(b) Opera Geometrica pag. 149.

⁽c) Blanchini Ragionam. dei Granduchi di Tofcana a c. 56. (d) L'Occhini all'Occhio: Diottrica Pratica. Bologna 1660. in 4. nel comio.

⁽e) Lettere Inedite d' Uomini Illuftri Tom. II. p. 259.

\$+(178)+#

pelista Torricellius grati animi fragile Monumentum: die 9. Novembris Anno 1644. in melius 23, Aprilis 1645. Br. 3. e quattro quinti, donde si viene in chiaro dell' epoca di tale Scoperta del Torricelli. Quel Dott. Lodovico Serenzi Giureconfulto, fu Amico intrinfeco del Torricelli, e fu da esso lasciato Esecutore Testamentario alla sua troppo immatura morte, che seguì nella notte seguente al di 24. Ottobre 1647. , in età di foli anni 20. , e per difesa della Gioria dell' Amico Torricelli, procurò che Carlo Dati pubblicasse la Lettera di Timauro Antiate ai Filaleti, somministrandogli gli opportuni Documenti. Nella medesima Camera delle Matematiche, viddi una Lente, la quale ha di diametro Pollici 15., ma non so se sia opera del Torricelli, e piuttofto la crederei o del Campani, o del Divini. Rispetto ai Canocchiali fatti dal Torricelli, è memorabile ciò che Filippo Baldinueci racconta, a c. 349. della Vita di Antonio Novelli Architetto e Scultore Fiorentino . Nel fare Canoccbiali , egli dice, fu creduto ch' egli aveste in suo tempo pochi superiori in Toscana. E giacebe parliamo del suo valore in lavorare Occhiali, è da sapersi come egli ebbe stretta amicizia col Dottor' Evangelista Torricelli di Modigliana, quell' Insigne Matematico, di cui molto a proposito un grande Ingegno scherzando anagrammaticamente sopra il suo Nome, e Casuto, dife: En virescit Galilaeus alter . E comecche tanto il Torricelli, quanto il Novelli dilettavanseno molto, e conducevangli egregiamente, si trovavano spesso nella Stanza del Novelli, che era rincontro a' Pafquali, a principio della Piazza di S. Michele Berteldi, conferendo insieme intorno a tale bella facoltà i propri penfieri. Il Granduca Ferdinando, che molto di tale Istrumento si dilettava, facevane far molti al Torricelli, e poi con lode e premi da suo pari il ricompensava, onde egli vedendost cost regulato da quel Grande, e ristettendo all'incontro al sollievo che egli avrebbe potuto arrecare alla povertà del nostro Artefice , con far conoscere suo gran talento in simile materia a Sua Altezza, un giorno gli venne a dire effere in Firenze persona, che operatis meglio di lui, e che questi era Antonio Novelli; e ne riportò per riposta, di dovergli far vedere qualche cosa di suo. Il Torricelli, in questo in vero poco avveduto, per troppo desio di faworire l' Amico, prese un Occhiale fatto da se stesso, che estendeva per 12. braccia in circa, e mostrollo un giorno al Granduca, il quale credendolo del Novelli , diffe egli è un buonissimo Occhiale, ma e' non ba che fare punto co' vostri. Dope pochi giorni il Torricelli presene uno del Novelli de' migliori, e portatolo allo steffo Serenissimo, gli diffe aver fatto questo Vetro, nel quale avendo molto ichtlistate a fe stepe, desiderava che Saa Altexza fel confervice per se in sia memoria. Presso il Grandaca, e stati coerie astri s'ett il mano del Torricelli, e con quello paragonatigli, disse e ramente questo è meglio di tatti gli atri Vostri. Sicebe, repticò il Torricelli, il Novelli è miglior Massiro di me, percò anusto Vetro è stato dalle sue mani, non dalle mie. Quell'accorsissimo Principe, in primo moto, diede altun signo, e con razione, che poco Le sisse sinculare quel modo di portar negozi di un Suddito al memotico, e'il zone con casione, che poco vostra que modo di portar negozi di un Suddito al memotico, e'il zelo che egli consiber in esso di aiutar l' Amico, ri contò galantennete il siate; cel al Torricelli ordinò che metigle egli il prezzo all'Occhiale. Il Torriselli eseguò, e'il Novelli ne su uno bilinente ricompensato.

Pubblico il Torricelli nel 1644, in Firenze in 4, per le stampe dei Maffa e Landi, le sue Celebri Opere Geometriche : De Sphaera, & Sphaeralibus, e de dimensione Parabolae, Solidique Hyperbolici Problemata duo, cum Appendice de dimensione spatii Cycloidalis, & Cochlese, dedicate al Granduca, ed al Principe Leopoldo suoi Generoli Protettori. Nella prima (a), nominò diffintamente Antonio Nardi Aretino (che fopra fi è veduto lodato in altro luogo dal medefimo Torricelli, e da Raffaello Magiotti) dicendo che era Asutissimus Librorum Archimedis scrutator. Vi lodo altrest Andrea Arrighetti Gentiluomo Fiorentino, stato uno de' buoni Discepoli del Galileo, chiamandolo: Ornatissimus Vir, & genere, & doctrina, moribusque conspicuus. Il Borelli (b), ei ha conservata la memoria d'una Lettera del Torricelli, fopra certi Fenomeni del Vacuo da Lui inventato, dicendo: Huic argumento primus omnium respondit Torricellius, in quadam Epistola ad Mich. Ang. Riccium, quam bumanissime mibi communicavit A. 1658. camque Florentiae poctea Serenifs. Principt Leopoldo tradidi, & inter Amicos evulgavi (c). Nel Tomo IV. della Raccolta d' Autori che trattano del Moto dell' Acque, Ediz. 2. di Firenze, sono state pubblicate le seguenti Scritture, circ' ai Regolamenti dell' Acque di Val di Chiana . I. Scrittura del Torricelli, presentata al Principo Leopoldo a' 12. Aprile 1645. II. Relazione di Andrea Arrighetti Soprintendente dello Scrittoio delle Regie Postessioni . III, Risposta di Don Famiano Michelini alla Scrittura

(c) V. Ang. Fabronii Vitae Italorum Doffr. Excell. Dec, IV. pag. 319. & 361.

⁽a) Pag. 9. (b) De Motionibus Naturalibus a Gravitate pendentibus Prop. 108. pag. 22.

tura del Torricelli. IV. Replica del Torricelli. V. Appendice che segue alla Scrittura del Torricelli. VI. Ristretta Informazione del medesimo, nella quale si accennano alcune ragioni per provare, che non mette conto il tentar l'impresa di rascingar le Chiane. VII. Scrittura del Marchese del Borro . VIII. Difficoltà sovvenute al Torricelli, dopo aver veduto le Chiane, accennate dal Serenissimo Principe Leopoldo. IX. Replica alle sopraddette difficoltà del Torricelli. Le sue Lezioni Accademiche furono stampate in Firenze l' A. 1715. in 4. Il Monconys (a) ci dice : Nel dì 3. Novembre 1646. je wis des Lunettes du Sieur Hippolito; en suite j' allai chez le Céchi Libraire, on Monsieur Torricelli m' avoit donné rende-vous, j'y vis plusieurs Galileens, qui me promirent des Livres - Le 4. je fus le matin voir M. Torricelli, & effaier de ses Lunettes, non obstant le temps pluvieux - . Le s. je fus le matin voir M. Torricelli; j' achétai des Lunettes buit piffoles, & il m' en donna de petites - . Je fus en suite avec M. Torricelli à son Academie ou Claffe - . Le 6. je fus le matin voir M. Torricelli , qui ajusta mes Lunettes, & me donna de Pierres de Boulogne, & des Avoines Sauvages, pour voir le temps secs, ou bumides; puis M. Torricelli m' expliqua les grands éloignemens de la Lune aux Quadrasures, par la double velocité qu'elle acquiert en Cancre, qui le fait proceder le Centre de l'Orbe de la Terre, en suite dépuis la premiere Quadrature n'a que le mouvement du Centre de la Terre. contre la quelle allant depuis la Quadrature, elle se trouve beaucoup Le dit Torricelli m' expliqua aussi, comme les Corps se tournent sur leur Centre , comme le Soleil , la Terre , & Juppiter font tourner tous P Aether qui les environne, mais plus vite les parties prochaines, que les éloignées, ainsi que l'experience le montre à une eau, ou l'on tourne un baton dans le centre , & le même en arrive aux Planettes au respect du Soleil, à la Lun , au respect de la Terre, aux Medicées, au respect de Juppiter; & me dit aussi que Galilée a observe que la tache de la Lune, qu' on nomme Mare Caspium, est quelques fois plus proche de la circonference, & quelque fois plus éloigné, qui fait reconnoître quelque petit mouvement de Trepidation en son corps -- . Il me fit auffi observer, que lorsque l' eau se congele, il s'éleve une quantité de Vessies qui s'évaporent, & qu'a mesure que l' eau se va condensant, son volume ou sa masse se diminue, mais quand elle veut geler tout à fait elle s'ensse beaucoup, & cela peut être à cause de la quantité de ses esprits, ou corpuscules, qui se batent de fortir de ces Vessies, ou le froid

⁽a) Premier Voyage d' Italie p. 229.

les attrappant les retient, & on les voit dans la glace, qui par

S. XLIII, Eifo Torricelli nel 1621. era Discepolo nelle Matematiche del P. Don Benedetto Caitelli, come accennai anche fopra, e da esso su nel 1641, proposto al Galileo, come per Aiutante di Studio, per scrivere e distendere ciò che il Gran Vecchio già cieco fino dal 1628., e malazzato, andava meditando, e dettando. Non giunfe però alla Villa del Galileo in Arcetri, da Roma, prima del di 10. Ottobre 1641., e perciò poco pote profittare il Mondo Letterario dall' unione di questi due Gran Genj, stante la morte del Galileo, accaduta nel di 8. Gennaio 1642. (a) . Il Viviani (b), trattando dei molti Illustri Discepoli del Galileo, dice al Principe Leopoldo: Farò folo menzione di quello, che fu l'ultimo in tempo, e in qualità forse il primo, e che già Discepolo del Padre Don Benedetto Caffelli, omai farto Maestro, su dal medesimo Padre inviato, e raccomandato al Galileo, assinchè questi gustasse d'avere appresso di se an Geometra eminentissimo, e quegli, allora in disprazia della fortuna, godesse della Compagnia e Protezione d'un Galileo . Parlo di Evangelista Torricelli , giovane e d'integerrimi Costumi , e di dolcissima Conversazione, accolto in Casa, accarezzato, e provvisionato dal Galileo, con iscambievol diletto di dottiffime conferenze Ma la Congiunzione in terra di due Lumi si grandi, ben' effer quasi momentanea dovea, mentre tali son le Celesti. Con questi non viste il Galileo più che tre mest: mort ben consolato di veder comparso al Mondo, e per suo mezzo approssimato a' benigni Influssi della Serenifs. Casa di V. A., così riguardevol Soggetto; e il P. Castelli canfegià ancora l'intento, giacche mancato il Galileo, a perfuasione del Senatore Andrea Arrighetti, anch' eso Discepolo del Galileo, trattenuto in Firenze il Torricelli, fu questi da V. A. S. (coll' Ereditario Istinto di proteggere, e sollevare i Prosessori d'ogni Scienza, e per la particolare affezione, e natural talento alle Matematiche) favorito appresso il suo Sereniss. Fratello Nostro Granduca, e da questo onorato col glorioso titolo di suo Filosofo, e Matematico, e con Regia Liberalità invitato a pubblicare quella parte dell' Opere sue, che l' banno renduto immortale, e altra prepararne di maraviglia maggiore, che prevenuto da invidiosa e immatura Morte, lasciò imperfetta , ma postuma, e bramata fin d'oltre a' Monti , spera una volta ha luce. Il Granduca Ferdinando fra gli altri contrassegni di sima verso del Torricelli, ordinò che gli fosse fatto un Deposito

(6) Racconto Istorico.

⁽a) Viviani Scienza Univerfale delle Proporzioni a c. 101;

o Cenotaño, nel Clauftro della Real Bafilica di S. Lorenzo (a) ? I Manoscritti, e Studi Originali di questo Grand' Uomo, si confervavano già nella Biblioteca del Real Palazzo de' Pitti, e meriterebbero di effer ben' esaminati, per pubblicarne quelli che fossero creduti capaci di far maggiormente risaltare il merito eminente del loro Autore, e recar gran vantaggio al Pubblico. Nel Catalogo dei Codici Manoscritti di essa Biblioteca, trovo notati al N. 86. : Evangelista Torricelli, varie cose Matematiche. e Filosofiche. Sono un Codice legato, e due Fasci di Quinterni, e fogli sciolti, in due Cartelle . N. 91. Evangelistae Torricellii Poculum Hyperbolicum, Autogr. Cod. Cart. in 4. Ho intelo dire, che le Copie di molti di essi Manoscritti, fatte fare da Benedetto Bresciani Precettore, e poi Segretario di Gabinetto, e Bibliotecario del Serenifs. Granduca Gio. Gastone, erano già nella Stamperia Granducale, dove una volta fu proposto di stamparle. Il Canonico Anton Maria Biscioni, nelle sue Giunte alla Tofeana Letterata del Cinelli (b), nota che il Torricelli lasciò anche incompleto un Trattato de Motu, e foggiugne che aveva una Scheda dove, non fi fa da chi, [ma forfe da Lodovico Serenai), sono registrate le seguenti Opere del Torricelli. I. Lezioni Accademiche. II. Commedie. III. Scritti, e Studi d' Astronomia . IV. Fortificazione, e altro che non è di Geometria, e conseguentemente lasciati a me, che ne saccia quello che io voglio: co-me per suo Testamento. Le Lezioni l'hocavate, perchè vogliostamparle con le sue Opere Geometriche. Nel Cod. 50. della Cl. 7. dei Manoferitti della Biblioteca Pub. Magliabechiana ho trovato: Evangelistae Torricellii Mathem. Flor. l'rosessoris Epigramma, de Ponte Pifis refecto A. 1644., qui nondum perfectus corruit, Alexandro Bartoletto Sirufturae Praefetto, donde fi vede che il Torricelli fi dilettava di Poesia.

S. XI.IV. Il Monconys (?), raccontando la fua gita da Firenca e Pfa per Navicello nel di 8. Novembre 1646, dice: il avoit avec neur Paulo del Bono, jeune bomme atraché à la Geometrie, & que le Per Francisco Jair passe pour un det excileun de noire Siecle. Quedo P. Francetco, era Don Famiano Michelini, allora fra gil Scolopy chianato P. Francetco da Scileppe, di cui parterò più a basso; e veramente quel Paolodel Buono riusci un Valentuomo, che si merito il a sinna e la speciale protezione del Granduca, e degli altri Principi Medicci, cale protezione del Granduca, e degli altri Principi Medicci.

(6) Cod, N. 72. della Claf. 9 dei MSS. della Bibl. Pub. Magla

(c) Premier Voyage d'Italie pag. 265.

⁽a) Viviani Scienza Universale delle Proporzioni a c. 101.

(18;)+#

Da una Lettera di esso Michelini, che pubblicherò nell' Appen-dice al N. XXIX., si ricava che esso Paolo si addottoro nel 1542; e d'altronde si sa, che egli si portò al principio dell' A. 1655. in Germania, al fervizio dell' Imperator Ferdinando Terzo, da cui ottenne Onori, e Privilegi grandissimi, a riflesso d' un suo ingegnoso e nuovo Meccanismo, per cavar l'acqua dalle Miniere, e potervi utilmente lavorare. La gloria, e la ricchezza grande che Paolo doveva ricavare da tale fua invenzione, rimafe presto incagliata, per la morte accaduta dell'Imperatore, e per le turbolenze inforte nella Germania; ma quel che è peggio, ello Valentuomo morì in Polonia l' A. 1656 (a). La sua morte su compianta da Ismael Bullialdo, colle seguenti onorifiche espressioni, in una Lettera scritta al Principe Leopoldo (b): Quoniam iniecta mibi eft a Serenifs. Celfitudine Tua mentio, de nuper defuncto in Poloniae Regis Aula Paulo de Bono, luctum de illo amisso comprimere meam bic nequeo. Ingenio enim in Mathematicis, ac praesentim in Mechanicis valebat; moribusque probis ac boneffis praedictus erat; fique diutius in vivis egifet, plura procul dubio praestiturus. De Republica Literaria, ac Philosophica , quam animo conceperat, alignid intellexi . Excelsae quidem Mentis, & ad magna Viri nati propositum erat, sed bisce in temporibus sedes inter Europeos quaerere non debebat, cum omnibus in Regnis, & Rebus publicis Orbis nostri nulla societas iniri queat , quae suspecta Dominantions non fit. Fralle Lettere di effo Paolo del Bono, scritte di Germania al Granduca Ferdinando II. e confervate nella Real Segreteria Vecchia, ne ho copiate alcune, colle debite permissioni, che pubblicherò nell' Appendice al N. XXVII., per far meglio conofcere il merito di queste nostro Illustre Concittadino; ed altre notizie mi riferbo a produre nell' Articolo del Principe Leopoldo.

S.XLV. Anche attri più diffiniti Difcepoli, ed Amici del Galico, goderono la speciale protezione del Granduca Ferdinando II. Fra quedi poi su diffinito, non meno che lo sossi fidato dal Granduca Cosimo II., come a fuo luogo nosta, il P. Abate Don Benedetro Caflelli Brefesiano Monaco Castinense, flato Lettore delle Matematiche nell' Università di Pisa dall' A. 1675, fion all' A. 1675, (c.) e raumentato con gran lode dal Galileo medesimo fin dell' A. 1612., nella feconda Lettera introno alle Masselis Sosta, Egli attri suo pregi i spuo considera.

rare

⁽b) Lettere Inedite d'Uomini Illustri Tom. I. p. 99.

⁽r) V. Neili Saggio ec. a c. 58. 84. e 85.

rare come il Maestro, e quasi Fondatore dell' Idrometria: laonde il Granduca faviamente se ne valse in diverse occorrenze di Regolamenti d'Acque del suo stato, e l'onorò del titolo di fuo Filosofo e Matematico (a), e si vede rammentato con lode da Valerio Chimentelli (b). Paísò dipoi il P. Castelli a Roma, chiamatovi da Papa Urbano VIII., ed ivi morì nel 1642. Dalle Filze Felici di Lettere originali scritte da diversi al Galileo, vedo che un tal Gio. Batista Arisio, il quale scrive di Roma nel 1631., pagava al P. Abate Castelli la pensione di fc. 60., riservatagli dal Papa sur'una di lui Mansionaria in Brescia . Ivi è anche una Lettera di Pietro Batista Borghi, in data di Roma 20. Gennaio 1635., in cui dice : Del Reverendifs. P. Abate Castelli scriffi a VS. Molto Illustre quello occorreva, sebbene spero che esso medesimo averà oramai reso conto di se, estendo presso che risunato, per grazia di Dio, che si è servito del mezzo del Medico del Sig. Ambasciatore di Francia; e se VS. Molt', Illustre m' invidia la Cara Conversazione del P. Abate , noi con estremo dolore tolleriamo il non poter godere dei suoi Colloqui, che dolcemente rapiscono alla vera Savienza,e ci nutriamo folo con la Speranza, di dover' ancora una volta in terra aver la comodità di pascercene per alcuni giorni . Ivi pure ne ho trovata una di Monfig. Afcanio Piccolomini Arcivefcovo di Siena, in data di Siena 27. Ottobre 1641., in cui dice : Per ritrovarmi aimiei luogbi di Vescovado, non ebbi la fortuna di godere il nostro P. Abate Castelli nel suo passaggio, che avendomi lasciato la Lettera di VS. del 20., m' ba almen dato consolazione con esa, d' intendere quel buono stato di salute, che gli permette la grave età. ed insiememente che non gli abbia a giugner discaro il mio solito Saggio di questi Vini ec. . Francesco Redi scrivendo a Carlo Dati (c), gli dice: Signor sì che poffo, e voglio fervire VS. Illustrifs. Io bo la Copia di quel dottissimo discorso di Don Benedesto Castelli intorno agli effetti della Vifta, e lo ebbi alcuni anni fono dal noftro Don Famiano Michelini. Gliela mando quì annessa, pregandola, quando l'avrà fatta copiare, di rimandarmela. Non bo già le Lettere del medefino Don Benedetto Castelli feritte al Galileo, fopra il disuguale, e diverso riscaldamento di quel Mattone, tinto mezzo di nero, e mezzo di bianco, tenuto al Sole. Io le avea, e le prestai al Sig. Michele Ermini, che avendole date a quel suo Baron Tedesco che ne desiderava copia, il buon Tedesco partendosi di Firen-

⁽a) V. Viviani Vita del Gallico, ne Fasti Consolari del Salvini a c. 426.

Marmor Pifanum de Houve Bifellii pag. 207. V. Prec Univ. all'
Ediz. di Firenze delle Opere del Galileo a c. XVII. ed in altri Luughi.

(c) Opere Tom. IV. a c. 43.

Firenze, se le porté enoratamente seco, ed ancorché serivesse poi de Venezia, che era succeduto per errore nella improvvisa ed impensata sua partenza, e che le avrebbe rimandate: nulladimeno non lo ha mai fatto. Il Sig. Michele crede , che voglia farle stampare, traportate in Lingua Latina, Mi dispiacerebbe, perche simili bellissime cose vorrei, che fossero stampate in Firenze. Antonio Magliabechi in una Lettera al Cardinal Leopoldo, dice fralle altre cose: Gli ultimi Opuscoli di D. Benedetto Castelli, benebe l' Autore non sia Fiorentino, e il Libro non sia stampato quà, se godono dapli Studiosi per prazia di V. A. Reverendiss. , che si depnò di concedere agli Stampatori gli Originali (a). Essa Lettera era fra i fogli del Dott. Antonio Cocchi, venuti nella Bibl. Publ. Magliabechiana, ed ivi pure trovai una Relazione del P. Caffelli, sopra i Regolamenti dell' Acque della Pianura di Bientina, nella quale di mano di Monfig. Girolamo da Sommaia è notato l' A. 1623., e ne riporterò la Copia nell' Appendice al Num. XXVIII., benchè non abbia avuto tempo di rifcontrare, se ella fia stata in qualche luogo stampata. Fra le Scritture del Padre Castelli, in materia di Regolamenti d' Acque della Toscana, va ranimentata la Lettera al P. Francesco di S. Giuseppe, cioè a D. Famiano Michelini, circ'al Regolamento della sboccatura di Fiume Morto, in replica a quanto il Michelini gli aveva dimandato per ordine del Sereniss. Principe Leopoldo. Ella è scritta di Roma nel 1. Febbraio 1642., e su stampata a c. 180. del primo Tomo della Raccolta d' Autori che trattano del Moto dell' Acque, Edizione seconda di Firenze. Ivi pure a c. 174. del Tom. IV. fi ha una Scrittura del medefimo P. Caftelli , fopra il Lago di Bientina, fatta nel Novembre 1629., ed a c. 178. un' altra Scrittura intorno l'aprire la Bocca del Fiume Morto in Mare, e chiuderla in Serchio. Anche fralle Opere del Galileo dell' Edizione di Padova a c. 371. del Tom. III. surono pubblicate certe Lattere del Galileo, di D. Benedetto Castelli, e di Tolomeo Nozzolini, in proposito della slima d' un Cavallo, scritte nel 1627., ed a c. 352. due Lettere del Galileo ad esso P. Castelli del modo di misurare le gocciole d' Acqua cadenti sopra una data superficie, scritte d'Arcetri nel 1629. Effendosi ridotto affai Vecchio il Padre Castelli, mandò l' Anno 1642. al Principe Leopoldo de' Medici, manofcritto un fuo Progetto per migliorare la Laguna di Venezia, affinchè l' A. S. si degnasse presentarlo a suo tempo al Gran Principe Cosimo III., Tom. I. Par. II.

(a) V. Ang. Fabronii Vitae Italor. Dodir. Excel. Dec. IV. pag. 3316

e nella Lettera colla quale lo invia (a) dice: Cost fore atiche dovo la mia morte, di continuare la mia devota fervità, pre-

flata già ai Gloriofi e Grandi Eroi suoi Padre, ed Avo.

6. XLVI. In Pifa il P. Caffelli, che stava a dozzina nel Convento di S. Girolamo de' Gesuati, vicino a S. Caterina, ora soppresso, fu Maestro di Matematiche del P. Bonaventura Cavalerio, o Cavalieri Milanese Gesuato, il quale poi su anche Discepolo diletto del Galileo (b), e fu molto stimato dal Granduca Ferdinando II., che una volta lo mandò a prender colla Lettiga di Corte, e nel suo soggiorno in Firenze gli sece grandi distinzioni. Quando le sue Opere non lo facessero esuberantemente conoscere per un Valentuomo, gli avrebbe assicurato abbastanza questa gloria il Galileo medesimo suo Maestro, in una sua Lettera al P. F. Fulgenzio Micanzio, feritta d' Arcetri nei 26. Luglio 1636. (c) in questi termini : Godo da otto giorni in quà què appresso di me la dolcissima Conversazione del M. R. P. Bonaventura Cavalieri , Matematico dello Studio di Bologna, alter Archimedes, il quale con riverente affetto la saluta, e gli sa offerta della sua servità. In altra poi de' 16. Aprile 1636. dice: quanto al Matematico di Bologna , egli è veramente un ingegno mirabile . La Vita del P. Bonaventura Cavalieri, scritta dal P. Urbano D' Aviso della sua medesima Religione, si ha nel principio del Trattato della Sfera ec. Opera cavata dalli Manoscritti del P. Bonaventura Cavalieri, e pubblicata dal medefimo D' Aviso in Roma 1682. in 12., ove si dichiara come il P. Cavalieri fosse Discepolo del P. Castelli, e del Galileo allora Lettore di Matematica in Pifa. E'notabile, che nel breve spazio di due mesi, l'Italia perse tre grandi Matematici, ed Illustri Discepoli del Galileo, cioè Evangelista Torricelli, P. Vincenzio Renieri, e P. Bonaventura Cavalerio (d).

S. XLVII. Andrea Arrighetti Gentiluomo Fiorentino, che poco fopra aviamo veduto lodato dal Torricelli, meritò per il fuo gran fapere, anche lodi diffinte da Vincenzio Viviani (e). Fu poi nel dì 4. Agosto 1648. eletto Provveditore del Magistrato della Parte, indi Senatore Fiorentino; e di lui aviamo fralle Opere del Galileo (f), una Lettera scritta a lui, mentre si trat-

teneva.

(b) V. Frifi Elog. del Galil. pag. 12.

(d) Alla Ernditorum Lipfiae A. 1691. M. Decemb. (e) De Maximis, & Minimis, in Praef. Divinationis Geometricae. (f) Ed. di Padova Tom. III. pag. 343.

⁽a) Lettere Inedite d' Uomini Illufte. Tom. I. a c. 78.

⁽c) Stampata a c. 107. del Tom. III. dell' Opere del Galil. in Padova ;

teneva in Siena, in data di Firenze 25, Settembre 1622. e nella Raccolta d' Autori che trattano del Moto dell' Acque (a), si hanno varie sue Lettere al P. Abate Don Benedetto Castelli, circ? al Condotto de' Pitti, fcritte negli Anni 1624. 1626. e 1629. Carlo Dati (b) trattando della Cicloide, dice : Averebbero corroborața questa Verità, con la testimonianza loro, molti e molti altri Amici e Scolari del Galileo, s'ella non s'avessi a ricercare dopo tant'. anni, che in questo mentre quasi tutti son morti. Ma per tutti sopraunive Andrea Arriphetti Senatore Fiorentino, delle Scienze Matematiche, e d'ogni altra Disciplina intelligentissimo, e perciò impiegato dal Ser. Granduca di Toscana in affari importantissimi del suo felicissimo Stato. Questi domandato s' egli si ricordava di quefla Linea, tosto puntualmente la descriße, figurandola simile a forte e vaga curvatura di Ponte, ed affermò ed afferma d' averne sensito discorrere, o al Galileo come di cosa propria, o al P. Don Benedetto Castelli, come di cosa del Galileo, poco dopo all' A. 1618.

§. XÉVIII. Braccio Manetti Gentiluomo e Senatore Fiorentino, Difeopolo anch' efio del Galileo nelle Matematiche, e. di Franceico Nigetti nella Mufica, è meritamente Iodato da Vinerzio Viviami (c), e fu infeme con Famiano Michelini, defiinato dal Granduca, a foprintendere ai ripari a farfi all' Arno nel Piano di Varlungo. Effendo poi andato, per incumbenze dell' Amministrazione del Patrimonio del Granduca, nella Maremma di Groffeto, yi ammalo emort, e fu fepolto nella Chiefa degli Agoliniani Scalzi di Batignano. L' Avvocato Agolino Cottellini gli fece "l' Orazione funerale nell' Accademia degli

Apatisti, che su stampata in Firenze nel 1654. in 12.

§ XLIX. Il Cavalier Tommafo Rinuccini, altro Gentiluomo Fiorentino, è annoverato dal P. Abare Don Benedetro Carelli fra i fuoi Amiel, e valenti Matematici, Difeepoli del Gallieo nei foza: (d). Anche i feguenti Gentiluomini Fiorentini, che furono Difeepoli, e feguati del Gallieo, ei fono meffi in villa dal Viviani, dal Canonico Salvino Salvini, e da attri (e), cioè: Monfig, Nerli Arcivefcovo di Firenze, Monfig, Afcanio Diccolomini Arcivefcovo di Siena, Monfig, Rinuccini Arcivefcovo di Fermo, Monfig, Gio, Ciampoli Mazimedici Arcivefcovo di Firenze, Monfig, Gio, Ciampoli C

(a) Ediz, feconda Tom. IV. a c. 190.

(b) Lettera di Timauro Antiate ai Filaleti a c. 4.

(c) Pracf. ad Librum de Maximis & Minimis, Ragionamento foe pra i Ripari del Fiume Arno a c. 55.
(d) Lettere Inedite d'Uomini Illuftri Tom. I. a c. 78.

(e) Pref. Univerfale all' Edizione di Firenze dell' Opere del Galileo ;

#HC 188 3+40

Segretario de' Brevi di Papa Urbano VIII., il Senator Filippo Pandolfini, Pier Francesco Rinuccini Residente a Milano, Mario Guiducci, Niccolò Arrighetti, il Canonico Niccolò Cini, il Conte Piero dei Bardi, Filippo Salviati, il Senator Iacopo Soldani, Iacopo Giraldi, Michelagnolo Buonarroti detto il Giovine, Alessandro Sertini, ed Iacopo d'Esaù Martellini, che per la sua perizia nelle Matematiche, si rende non meno ammirabile tra i Gentiluomini di nostra Patria, che grato, et accetto neila Corte di Tofcana, ove egli fu Bibliotecario del Cardinal Carlo Decano del Sacro Collegio (a). Circ' al fovrallodato Niccolò Arrighetti, si può aggiugnere ch'egli su versatissimo nelle Matematiche, e nella Dottrina di Platone, di cui traduceva in nostra Lingua i Dialoghi, quando che su sopraggiunto dalla morte. Vi fono di suo stampate alcune belle Orazioni Funerali, e varie Opere Poetiche ed Oratorie restarono fra i suoi Manoscritti . Nel Cod. N. 32. della Clas. 9. dei Manoscritti della Biblioteca Pub. Magliabechiana, fi ha di Carlo Dati nell' Accademia della Crusca detto lo Smarrito, un' Orazione funerale delle lodi di Niccolò Arrighetti detto il Difeso, recitata nella stessa Accademia il di 13. Maggio 1692. Trovo anche (b) Filippo di Gio. Luigi Arrighetti Canonico Penitenziere della Metropolitana Fiorentina, ed Uomo molto dotto, stato Discepolo del Galileo; come pure Francesco Nori, Canonico medesimamente di essa Metropolitana, e dipoi primo Vescovo di S. Miniato (c). Anche Lodovico Incontri Nobile Volterrano, che fu poi Inviato del Granduca alla Corte di Spagna, donde tornato fu eletto Spedalingo di S. Maria Nuova, aveva apprese le Matematiche dal Galileo. an tempo ch' Ei leggevale al Serenissimo Principe Don Lorenzo di Toscana (d). Ecco come in quei tempi la Nobiltà Fiorentina impiegava lodevolmente il suo ozio! Fra i Valenti Discepoli del Galileo, deve meritamente annoverarsi Baccio del Bianco celebre Architetto (e), che si sece grande onore colle sue ingegnose invenzioni.

S. L. Famiano Michelini Matematico, e Filosofo Valentisfimo, Amico del Galileo, per alcuni anni fu gradito, ed onorato dal Granduca Ferdinando II. Egli da Giovinetto abbracciò

l' allora (s) V. Notizie della Società Colombaria Fiorentina, nel Tom. I. de Memorie di varia crudizione della medelima pag. XXXVI. Ang. Fabro; uii Vitae Ital. Doft. Excell. Dec. V. pag. 307.

(b) Luca Gluseppe Cerracchini Fasti Teologa'i pag. 428.

(c) lvi pag. 386.

(d) Filippo Baldinucci. Vita di Iscopo Callot pag. 110.

(r) V. la fua Vita scritta da Filippo Baldinucci pag. 122;

l'allora nascente Religione de' Cherici Regolari delle Schole Pie, ove prese il nome di Fratel Francesco di S. Giuseppe, e nel di 25. Luglio 1621, fece la sua Professione, in mano del Santo Fondatore Giufeppe Calafanzio. Non ho peranche potuto rinvenire ne la fua Patria, ne chi egli abbia avuto per Maestri . Solo ho trovato nelle fovraccitate Filze Felici . una Lettera Originale di Gio. Baliano, scritta di Genova al Galileo, ne' 7. Settembre 1629. del seguente tenore. Ancorebe sia gran tempo che lo non abbia avunto Lettere di VS., ne scrittele, non è però che io non sia l'istesso suo parziale, che io era in tem-po del Sig. Filippo Salviati, che sia in Cielo, e dopo per quel tempo che di parole, e con Lettere io riceveva dei suoi favori; che perciò bo volentieri preso l'occasione di raccomandarle con questa mia il P. Francesco di S. Giuseppe, dei PP. delle Scuole Pie, il quale è avido dell' amicizia di VS., come io di conservarla. Esso è Giovane virtuofo, e Studiofo, e in qualche parte delle Matematiche, ba, a mio parere , ecceduto la mediocrità . Prego VS, a favorir detto Padre nelle occasioni che se Le presenteranno, et io glene resterò obbligatissimo. Sto in continuo desiderio di veder' escir fuori qualche nuovo parto in Firenze l' A. 1629. di fua età 37., ma non fo fe allora ei vi fi trattenesse, poiche la sua Religione non per anche era introdotta in Toscana, mentre non prima del 1630. il Granduca la richiese per Firenze, e nel 1640. la richiese per Pisa, dove nel Gennaio 164t. fu fatta la Fondazione del Collegio di S. Sisto. Neppure ho potuto rinvenire, che cofa facesse di se il Michelini fino all' Anno 1636., nel quale il Granduca lo destinò per Precettore di Matematica dei suoi Serenissimi Fratelli Gio. Carlo, e Leopoldo, e volle che servisse a Lui medesimo nell'esplicazione dei primi Elementi Astronomici (a), Esso Michelini scrivendo al Principe Leopoldo nei 3. Febbraio 1662. St. Com. (b), dice: Venni alla servità della Sereniss. Cala l' Anno del 1625. chiamato, e non intrufo, e fermato di propria bocca del Serenifs. Granduca, con suprema onorevolezza, senza mia antecedente pretensione, come V. A. sa, anzi procurai di scusarmene, allegando la mia insufficienza per sostenere sì alto favore a pochi concesso. Il Granduca ben conofcendo, e valutando l'abilità del Michelini, lo impiegò in varie importanti commissioni di Regolamenti di Acque dello Stato, e specialmente nella Pianura di Pisa, nelle quali

(-) Dettere Amenite is Committed trusted 2 0m. 1. Pag. 175.

⁽s) V. la Dedicatoria ad esso Granduca , del suo Trattato della Dire; Bione dei Fiumi. (b) Lettere Inedite d'Uomini Illustri Tom. I. pag. 175.

quali egli riusci felicemente, con soddisfazione del Principe, e con utilità del Pubblico . Nel 1642. doveva effere in Firenze, per quanto si ricava da una Lettera del P. Abate Don Benedetto Castelli (a). Nel 1648. il Granduca lo costituì Lettore di Matematiche nello Studio di Pifa, con provvisione di sc. 150., che tre anni dopo gli furono accresciuti di 30.. Nel dì 5. Novembre 1548, egli recitò l' Orazione per l'ingresso alla Lettura, e continuò ad esercitarla con gran lode sino all' A. 1655., nel quale fi licenziò, non so bene se Sponte, o Spinte, come disse quel Vescovo. Bisogna peraltro supporre, che il Michelini insegnasse la Geometria, anche avanti di esserne Professor Pubblico in Pifa, mentre in una sua Lettera, scritta di Pisa nel 20. Dicembre 1647. al Principe Leopoldo (b), dice: Il Sig. Dott. Valerio Chimentelli mi prega a voler io raccomandare a V. A. S. la sua pretensione d'ottenere la Lettura d'Umanità, e Lingua Greca, vacata in Firenze per la morte di Gio. Batista Doni. Io posso testificare con ogni sincerità, che questo Giovane tredici o quattordici anni fono fu mio Scolare di Matematica, e per il suo ingegno raro, e pellegrino, ed affiduità nello studio, fece buonissima passata in poco tempo, e mi ricordo, che quando mi fu raccomandato per riceverlo in scuola, fummi ancer fignificato il suo valore in Lingua Greca, e cost intest poi da molti altri . L'istesso Valerio Chimentelli (c) lasciò scritto: Quod cum primis egregie praestitit D. Benedictus Castellius, Pifani Nostri Lycaei quondam Matheseos Professor, nella Misura delle Acque Correnti; Auttor vel hoc. ipio cum praefatione nominandus, quoniam digitus, aut rivulus e Magno illo, atque inexbausto sonte destuxit Galilaeo. Nuperque ab eadem scaturigine Famianus Michelinus, Sereniss. Principis Leopoldi ab Etruria Mathematicus, ac Praeceptor meus mibi digne gestimandus, in parvo Libro, sed ingentis pretii, della Direzione . dei Fiumi, ubi tum experimentis, tum Geometricis rationibus, Aquarum cursus, divergia, stationes, viresque speculatur, & ad usum dirigit .

S. II. Il frutto che noi godiamo del profendo fapere del Michelini , e dei fuoi lunghi fudi d'il domertia, è il fuddetto Trattato Magifirale della Direzione dei Fiumi, che come egli dice, fece d'ordine del Granduca, e fiundiato dalle lodi di efio dategli, in occasione di general Conferenza fopra tal materia di Regolamenti dei Fiumi. Il titolo è: Yantana della Direzione dei

Fjumi,

⁽a) Ivi a c. 78.

⁽b) Ivi a c. 166. (c) Marmer Pifanum de Honore Bifellii &c. pag. 207.

#HC 191)+#

Fiumi, nel quale fi dimostrano dai suoi veri principi i medi più ficuri , e meno dispendiosi , di riparare ai danni , che sogliono farsi dall' Acque, di D. Famiano Michelini Filosofo e Matematico del Serenissimo Principe Leopoldo di Toscana, e già Professore delle Mutematiche nello Studio di Pisa, al Serenissimo Ferdinando II. Granduca di Toscana. In Firenze nella Stamperia della Stella 1664. in 4. Questo Libro fu stampato a spese del Principe Leopoldo, e nella Real Guardaroba vi erano parecchie balle di esemplari di esso. Credo altrest, che il Principe Leopoldo impetrasse dal Granduca la permissione, che il Michelini gli dedicasse esso Libro, col fine di fargli ricuperare la fua grazia, dalla quale pare che fosse già in parte decaduto, mentre non era più Lettore di Matematiche in Pifa. Imperocche ho inteso dire, che insorse un fiero Scisma fra i pochi Soggetti, che componevano la nascente Religione delle Scuole Pie ; laonde ella su sciolta, & ridotta a semplice Congregazione di Preti Secolari, come quella dei Filippini, ne' 16. Marzo 1646. da Papa Innocenzio XI. Se però Ella porè in qualche maniera fusfistere in Toscana, fino a che Papa Alessandro VII. nel 1652. e Papa Clemente IX. nel 1669, la rimessero nel primiero stato di Religione, e se tanto oggigiorno fiorifce, lo deve principalmente alla Protezione, e difesa, che ne prese il Granduca Ferdinando II., il quale doveva per confeguenza non gradire quegli Scolopi, che erano più fazionari, o che escendo di Religione, contribuivano ad accelerarne la soppressione. Fra questi suil P. Francesco di S. Giuseppe, che lasciato per Breve speciale di Papa Innocenzio X. l' Abito, ed Istituto Regolare, si chiamò poi sempre D. Famiano Michelini; ed appunto perche era favorito, e stipendiato dal Granduca, si perde la di Lui Grazia collo Sfratarsi, e perde poi anche la Cattedra di Pifa. Solamente ebbe la sorte di non si perdere la Protezione del Serenissimo Principe Leopoldo, dal quale fu dichiarato suo Matematico. Fu poi sempre amato, e simato dal medesimo Principe Leopoldo, al quale niente premeva lo Scisma degli Scolopi, e su da Lui adoprato e confultato, e suppongo anche pensionato. Esto Michelini era stato Discepolo del Galileo negli ultimi tempi, credo io insieme col P. Clemente Settimi, e col P. Angelo Sesti della medesima Religione, e dipoi su Lettore di Matematiche in P fa, e come diffi, adoprato dal Granduca in varie importanti Commissioni di Regolamenti di Fiumi. Ciò mostra chiaramente, che il Michelini era Valente Matematico, anche avanti, che Gio. Alfonso Borelli venisse Lettore in Pisa. Quindi non so intendere

perchè

9+8 192 3+0

perche in molti Libri, il Michelini fia chiamato Scolare del Borelli, che fu poi suo Successore nella Cattedra di Pisa (a). In quanto a me, io non credo, che il Michelini avesse bisogno di andare a Scuola dal Borelli, e piuttosto voglio supporre, che il Borelli, comecche più Giovine, imparasse qualche cosa da lui. Si dice (b), che il P. Carlo Gio, da Gesù Generale delle Scuole Pie nel 1780. attesta, che il P. Michelini, con altri fuoi Correligiosi Coetanei, imparò da questo Gran Maestro le Matematiche, ma riscontrato il passo nell' Avviso al Lettore, premesso alla prima parte del Trattato del Borelli de Motu Animalium, effo P. Generale non dice, sennon che il Borelli fuggiafco dalla Patria, per la sua non prudente condotta, si ritirò in Roma, e si commesse nel Collegio di S. Pantaleo degli Scolopi, e biennio fere ibidem genialiter vixit, veteris memor vicissitudinis (forse deve leggersi necessitudinis) qua nostra cum Religione Florentiae usus, praesertim cum P. Francisco a S. Iosepho in Pisana Cathedra Mathefis Leftore, qui ad Seculum reversus Famianus Michelinus dictus est, Opusque de Fluminum directione pu-blicavit, & cum P. Angelo a S. Dominico, qui ibidem (credo itidem) Galilei Clarissimi Viri Auditor fuit , & adbuc inter vivos Religiosa probitate Sapientes Canos bonestat, cumque aliis pluribus Ge. Un' altra tiprova, che non Discepolo, ma folamente Amico del Borelli fosse il Michelini, si ricava dalla seguente sua Lettera ad Alessandro Marchetti, in data di Firenze 19. Ottobre 1661. pubblicata dal Sig. Avvocato Francesco Marchetti Figlio d' Alessandro, a c. 124. della sua Risposta Apologerica. Scrive adunque il Michelini : Non feriffi a Pifa, perche intefi da una del Sig. Dott. Borelli al Sig. Candido del Buono, che Ella & ritrovava in Empoli ammalata di Febbre -. Questa dunque fu la cagione, che io non gli bo scritto intorno alle Offervazioni da farft in Arno, ne credo fia bene, che Ella fi metta a simil travaglio, e disagio; che però riserberemo queste diligenze curiose ad altro tempo, congiunto con maggior fanita, e con più propizia e benigna temperanza d'aria in quella Città di Pifa -. Mi è fo-praggiunto un travaglio, che lo dirò confidentemente a VS., ed è, che il Sig. Dott. Borelli ba mandato al Sereniss. Principe Leopoldo mio Siguore una Scrittura, sopra certe Esperienze d' Acque, che fi fecero al Fosso delle Cascine, poco sotto a Firenze (c), ed il

⁽a) V. Lettera Cricica d'un Anonimo sopra di Famiano Michelini, e di Gio. Batila Ricciardi, nel Tom. I. del Magazzino Toscano d'istruzione, e di piacere, pubblicato in Livotno pag. 164. e 165.

(b) foi a c. 164.

⁽c) V. Lettere Inedite d'Uomini Illuftri Tom. II. poz. 123,

medefino Serenifs. Principe avendo letta detta Scrittura' nell' Accademia (del Cimento) la consegnò al Sig. Candido del Buono, accid la portaffe a me , con ordine espreso dell' A. S., che io metteffi in carta quello, che mi parea di detta Scrittura. Ora l'aver io a riveder i conti a un Amico, e massime quando mi pare che erli abbia il terto, non potrei dirle di quanto diffurbo mi sia. Io bo quaft fatta la Scrittura , ma non mi fono affrettato a mandarla. per aver avuto boniffima scufa della Flussione della Gotta, e vo continnamente pensando, che scusa potrei pigliare, per isfuggire di mandarla; Ma gli Amici miei tutti dicono, che sarebbe errore gravillimo il non mandarla, e più grave sarebbe il tacere gli errori, che appariscono manifesti nella Scrittura dell' Amico. Se egli avesse avuta tanta confidenza meco, com' era di dovere, doveva mandar prima a me la Scrittura, sapendo massime, che io era di parere contrarissimo, e sentite le mie risposte, poteva pol giudicare molto bene, fe doveva o non, mandarla al Padrone. Ho detto tutto questo a VS. considentemente, per un poco di sfogo a questo mio travarlio, ed acciò Ella mi, dica il suo parere, stante che è invalsa a Palazzo una opinione, che io non voglia far nulla; oltre che io avevo afferito l'anno passato per Lettere al Serenifs. Principe , ed Epli all' Accademia tutta leffe le Lettere, effere d'opinione diversa da tutti gli altri circa a quelle Esperienze, e detto di averne dimostrazione, che però, per questo capo ancora, il tacere par viziofo ec. Questa Lettera, a mio giudizio, pare decisiva, per concludere, che Famiano Michelini non fia stato Scolare del Borelli; anzi che non avesse gran bisogno di esserlo. In conferma di ciò, sono memorabili due Lettere del Michelini al Principe Leopoldo, La prima in data di Firenze 30. Ottobre 1660. (a), è del seguente tenore. Presento dal Sig. Dottor Borelli , che V. A. mi voglia onorare di comandarmi di dire il mio fentimento circa il Taglio sopra o sotto Pisa, e presentendo, che oggi fi debba fare l' Esperienza imposta dal Sereniss. Granduca Nostro Signore, con gran diligenza, mi è parso bene, con ogni debita riverenza, accennare a V. A. il mio sentimento resolutamente, senza punto dubitarne, ed è: che il Taglio sopra Pisa farà a Pisa più sensibile abbassamento, che a farlo jotto Pisa; e l'Esperienza fatta bene (come credo da Uomini sì Valenti) mossereà, che l'Acqua si abbaßerd più sonsibilmente sotto il Taglio, che sopra il Taglio dell' Esperienza presente. Le rugioni le metterò in carta, quando me ne verrà l'ordine suddetto. La seconda è dei 31. Ottobre suffe-Tom. I. Par. II. Bb guente

euente (a): Sente , che l' Esperienza fatta ieri deffe qualche poce d'indizio . che il Taglio fotto Pifa poteffe fure maggiore abbaffa. mento, che quello sopra Pisa. A me però non da occasione minima di rimutarmi dal primo parere, poiche le medesime Offervazioni fatte, debbono per mio credere considerarsi con tal cautela necessaria, che gli uguali abbassamenti sopra e sotto il Taglio, additino, o mo-Arino maggiore abbaffamento per di fotto, che per di fopra; e può darfi il cafo (nel modo che fi è tenuto nell' Offervazione) che anche l'apparente abbassamento maggiore per di fopra, che per di fosto, sia realmente maggiore per di lotto, che per di fopra; non trattandost poi d'acque stagnanti, alle quali senza errore si può adope-rare la scala medesima dei gradi, la quale nel nostro caso d'acque correnti, che banno il suo natural pendio, sarebbe grave errore adoperarla al medesimo modo, sopra e sotto il Taglio, come è noto a tutti gl' intelligenti; e così facendo la debita tara agli errori non folo deelli Offervatori, ma anche a quello dell' effersi serviti d' una sola scala nella mijura de' gradi degli abbassamenti, si troverà esfer meglio il Taglio sopra, che sotto Pisa. Io poi di quello scrissi ieri a V. A. S., cioè che l' abbaffamento fosse per essere più sensibile sotto, che fopra l' Emissario, o Cateratta, ne fu cagione quello, che io diffi nella medefima Lettera, cioè il supporre quelle diligenze, che ora paiono troppo difficili a metterfi in pratica; e forse sono tali, benche a me non paia. Ma comunque si sia, la dimostrazione vale, come V. A. S. fa, in luogo d' Esperienza, anzi d' infinite Esperienze tutte squisitamente maneggiate. Ora io sopra questo futto avendo una Dimostrazione, che mi scopre la Verità della Conclufione, non bo bifogno dell' Esperienze sottoposte a mille e mille errori . E' ben vero che, come bo detto, non bo per impossibile potersi esperimentare un tal fatto con manco disturbi, e così vedere manco adombrata la Verità . Ho sempre , Sereniss. Principe , stimato grand' Uomo, quello, che dall' Esperienze sa riconoscere le Operazioni Naturali; ma quanti sono stati, e sono al Mondo, che dall' Esperienze bunno dedotto. Conclusioni falsissime? Forse l'Esperienza ministra fedelissima della Natura inganna, e delude i Filosoft? Questo non può dirsi, ma sì bene il non sapere gli Uomini intender sempre il linguaggio, col quale ella palesa i suoi più reconditi arcani, in-ganna, e consonde molti. Ma chi è quegli, Serenist. Signore, che possa gloriarsi di avere avuto dal Cielo tal grazia? Certamente neffuno, poiche qualunque si ritrovasse dotato si altamente da Dio, quegli veramente surebbe grande e felice, anzi superiore a tutti gli altri; che però io sono un mero niente, conoscendomi lontanissimo da fimili,

smili anni minori prerogative. Secondo tutte le apparenze, il Michelini era un poco stentato nello scrivere, e mirando alla perfezione nelle Opere, non si contentava di quel che volta per volta faceva, ma sempre con intenzione di megliorarlo ne differiva l'ultimazione. Questa sua procrastinazione disgustava fempre più il Granduca, come si ricava da una sua Lettera al Principe Leopoldo, in data di Cafa 2. Febbraio 1662, St. Com. (a): Dal Sig. VincenzioViviani intefi per parte di V. A. S., che io non dovesti Sperare alcun sollievo alle mie estreme necessità, e miserie, se antecedensemente non facevo qualcosa, ebe piacepe al Sereniss. Granduca. Io, Serenifs. Signore, fon santo affuefatto alle male nuove, ed alle di-ferazie grandi, che poco mi turbò questa per ogni altro dura et acerbiffima ambascinta, e tanto più aspra, quanto inaspettata, cioè quando speravo qualche notabile suffidio, per potere con animo tranquillo proseguire le mie speculazioni, tutte indirizzate a benefizio del Genere Umano, e principalmente del felicissimo Stato delle AA. VV. SS. -- . He fervito male, e lo conofco; ma la tenunta dell' ingegno, e delle minime forze mie, e la poca abilità alle Corsi, non banno permesso il far' io meglio dell' operato da me. Ho nondimeno fervito con animo ingenno, e fenza avidità d'interejfi, alli quali con mio rossore son costretto pensare adesso, e senza speranza d'altro conforto, che della pazienza unico refugio de' miserabili. Ricevo contuttociò quella mortificazione con rendimento di grazie a Dio, il quale per suoi giusti secreti vuole, che io patisca più d'ogni altro mio pari; anzi più di qualsivoglia mio inferiore d' asai per tutte le ragioni ec. Quello che più mi affligge, è, che si pretenda da me l'impossibile, il quale non eseguendolo, vengo imputato mal fervitore, e ch' io non voglia più far nulla, quando tutto il Mondo puol chiarirsi della mia impotenza nello scrivere di proprio pueno ed in ogni tempo ec. Servirà dunque questa mia umilissima, solamente per supplicare V. A. S. a non sdegnarsi maggiormente meco, sperando nella sua Clemenza, che non sia per abbandonare affatto la protezione di me suo inutilissimo servidore. Sarà qui inclusa la lista delle mie imperfette Speculazioni, acciò V. A. sappia, che non bo affatto perso il tempo, e che in tanti travagli della mia Vita paffata, come V. A. sa molto bene, per esersi degnata aiutarmi a superarli, non mi son mai abbandonato, come forse avrebbe fatto ogni altro, che però non doverebbe parer grancofa il non averte perfezionate; è se resteranno nelle tenebre dell'oblivione, io non vi suro colps .

S. Lll. Par verifimile che il Principe Leopoldo compassionando

(a, Ivi pag. 174.

nando la poca fanità del Michelini, operaffe sì, che confegnale fe a Gio. Alfonfo Borelli quanto egli aveva fino allora messo in carta, circ' alla Dottrina della Direzione de' Fiumi, affinche il Borelli lo riducesse in grado di potersi stampare. Ciò apparisce dalle due seguenti Lettere del medesimo Michelini, ad esso Principe Leopoldo (a). La prima è questa, dei 15. Dicembre 1652. : Per l'esatta obbedienza del benigno Comandaviento di V. A. S. consegnai al Sig. Dottor Borelli le povere e disgraziate mie Scritture intorno alla Direzione de Fiumi, sino dal giorno 5. di Novembre prosimo passato, spiegandoli aucora tutto il mio seutimento. circa tale mia invenzione, acciò nessuna cosa restasse dubbiosa nell'. animo del detto Sig. Borelli, il quale si parti da me sodisfattissimo . dicendo di aver capito il tutto; e che per Natale m' avrebbe rimandato tutto aggiustato. Spero che l' A. V. S. sia per gradire la prontezza del mio obbedire, in cosa tanto gelosa, quant' è il rimittere all'altrui discretezza l'allievo de propri figliuoli, e l'adornamento necessario del vestimento loro. Non bo potuto dar. questo avvijo prima a V. A. S., perche non bo avuto chi porti la lettera, ne volevo dar tal fastidio al latere della presente, esendo egli occupatissimo, e tenendolo io pur troppo occupato in altre mie faccende, poiche per sua mera cortesta si compiace provvedermi non folo di Carta, ma di qualungue altra cosa necessaria, acciò io viva col decoro decente ad un Servitore di V. A. S. Il Sig. Tommafo Grilli che mi fa questi osequi per pura sua grazia, renderà la prefente a V. A. S., e come informatiffimo d' ugni cofa, potrà rendere a V. A. S. le informazioni di me, e delle mie azioni, ed in qual maniera io vada continuamente operando, per incontrare il Virtuoso. Genio di V. A. S., la quale io umilmente supplico a compiacera dar ordine sieno pagati a detto Sig. Tommaso i trenta scudi della pigione dell' Anno paffato, per potere io corrispondere a chi di mano in mano mi soccorre di denaro nelle mie occorrenze. Io aspettavo l'onore d' effer chiamato da V. A. S., ma le occupazioni del Mondo bauno impedito le mie consolazioni. Mi son troppo dilungato, ma l' A. V. compatirà con la folita sua Benignità questo contento, che io sento in scrivere, giacche non posso in voce esprimere molte cose, che sommariamente desidero conferirle. L'altra è de' 26. Settembre 1662. Mi sovviene tanta materia intorno alla Direzione de' Fiumi, che fe V. A. non mi leva di mano quest' Opera così com'ella è., nou la finirò per fretta, effendo io di natura incontentabile nelle cose mie. Credo sia bene finirla, come desidera V. A., e come mi dicono gli Amici, acciò gli Oltramentani, che stanno su gli apvifi

at tutte le novità, non se la usurpaffero, come ban fatto di altre invenzioni Italiane . E' ben vero che per effer nata queft' Opera nel Cuore della Toscana, e da un Servo benche minimo di V. A., mi pareva dicevole che ella uscisse alla luce (per quanto ella ne sia capace) con ornato Toscano, che però avevo s'atto prepare il Sig. Carlo Dati, dalla benignità del quale, e dal cui valore in questa Lingua, ed in ogni sorte di Letteratura, mi promettevo ritrarne per questa mia fatica l'abbellimento possibile, ed egli con somma cortesta mi ba offerto pigliarsi questa briga. Onde quando ciò sia gusto di V. A., si potrebbe farla correggere degli errori di Lingua, da questo Signore, il quale per gentilezza propria, e per aver fatto grazia d'efer stato ad udire da me le Matematiche, fo. che lo farà con particolare affetto e prontezza. Ed io frattanto continuerd le mie speculazioni intorno all' Opera intera, cioè dell' Origine, Moto, e Direzione de Fiumi, e così potrà accennarsi. a'. Lettori, che presto si vedrà ampliata questa parte della Direzione. de' Fiumi , la quale non può perfettamente fpiegarfi fenza le parti autecedenti , che fono l' Origine , ed il Moto di effi Fiumi . Speroper l'avvenire poter meglio badare agli Study, mentre avrò l'animo più riposato dalle cure domestiche, della necessità, che infinitamente perturba lo speculare. Defidero vivamente riverire V. A. di presenza, essendomi sovvenuta una nueva fantasia, intorno a' Porti di Mare, che se mi riesce il pensiero, il Serenissimo Granduca non fi pentirà d' aver fouvenuto alle mie estreme necessità, e datomi comodità di speculare . Io, Serenissimo, non bo altro gusto che di fludiare, parendomi la contemplazione dell' Opere maravigliose della Natura il più dolce pascolo delle menti umane, come quelle che pave che partecipino della Divinità. E' ben vero che le mie applicazioni fon tutte indirizzate all' utilità depli Uomini: e quello perche così dee fare oguuno, per obbligo naturale, di sovvenire al profsimo nelle necessità; il quale stimolo mi fu vivamente impreso nell' animo, da' Saggi, e Prudentissimi Discorsi di V. A. nel tempo che io. attualmente la serviva nelle Matematiche.

Circ' a quel che operò il Borelli nell' Edizione dell' Opera del Michelini, e circ' ad aleune, oppolizioni che vi furono fatte, fi può vedere una Lettera del Borelli al medefimo Principe Leopoldo, in data di Pifa 17. Marzo 1665, (a), ed una di Ottavio Falconieri, allo sfesso Principe, in data di Roma 31. Genmaio 1655, (b). Il Conte Lorenzo Magalotti poi (c), Grivendo

⁽a) loi a c. 127, (b) loi a c. 25c.

⁽c) Lettere Familieri Vel. 1. pag. 101. e 106.

at medefimo Ottavio Fa conieri nel Dicembre 1664. dice: Fratel mio, quando scrivete di questa screta cose, fateci un pò di figue. ra : Per molto che il Viviant, il Dati, ed lo ci fludiassimo per intender l' Esperienza fatta contro Don Famiano, e come sia fatta quella Caßetta, non l'intendemno mai, Noto bene (non fo come me la chiamare o malignità, o ostinazione di questi Oppositori), che tatti fi fermano sur' una cosa, che quando anche sia falsa, che non è, non inferma ne punto, ne poco la Dottrina di quel Libro via su, l' ho inteso quanto basta; ma è una minchiona Esperienza cotesta del piegarsi la lamina, Però dite a costoro da parte mia, che non folamente una lamina di Piombo, ma ch' io fo benissimo, che a fare un vaso di carta straccia, ed empierto d' Argento vivo, fi straccerà; e che in agni modo crederò di poter dimostrare, che tale Stracciamento non è effetto dello sforzo dell' Argento vivo contro le Sponde . Che dirann' eglino? che Tu se un baccello . Se dicon di Te, diranno il vero: Di me nò, che fo d' averne la Dimostrazione. Questo però lo dico a Te; non mi stare a impegnare con altri. Monfig. Angelo Fabroni Editore di effe Lettere, avverte nelle Annotazioni, che si parla qui delle opposizioni fatte al Libro della Direzione de Fiumi del Michelini, le quali cadevano particolarmente circ' alla proporzione della refistenza degli Argini col fondo, che egli afferma esere, come della superficie al solido. Vuole il Maralotti confermare il principio di esso Libro, che l' Acqua de' Fiumi, e de' vafi non gravita, ne fi forza contro le sponde; al qual principio opponevano gli Avversary quest Esperienze . Sia una Casferta , le di cui sponde fieno perpendicolari sul piano , dietro ad una delle quali situata a modo di Cateratta, abbiavi un' altra sponda fatta da una laminetta di Piombo fottile della medefina grandezza : ma folamente, dove quella è perpendicolare al fondo, questa fia inclinata verso la sponda oppoita; je levisi la Cateratta, allora venendo l'acqua ad appoggiarsi alla sponda della laminetta, la fa piegare (a).

Circ'ad altre Opere che il Michelini lasciò imperfette, e specialmente sopra la Laguna di Venezia, e sopra il Porto di Messina, si postono vedere le Notizie nel primo Volume di Let-

tere inedite d' Uomini Illustri, a car. 179. e seg.

S. LIII. Ai pregi del Michelini fi arroge, che egli effendo un poco Ipocondriaco, fu molto studioso di viedicina, anzi in essa vedde più chiaro di quasi tutti i suoi Coetanci, e si può dire che nel Paele nostro, egli fosse uno dei principali Autori del

(a) V. Lettere Inedite d'Uomini Illustri Tom. Il. p. 122. Ang. Fabronii Vitae Italorum Dodrina Excellentium Dec. IV. p. 356.

miglior metodo di medicare. Egli veramente non era Medico di Professione, come per errore fu detto nel Magazzino pubblicato in Livorno (a), ma Sacerdote, e folamente foronato dal gran genio per la Filosofia, a divagare colle riflessioni e meditazioni fulla Natura, e fopra i bifogni del Corpo Umano. Queste lo condustero a conoscere, quanto dove ero e ere giovevoli nelle Febbri Putride, Maligne, e Pestilenziali i Sughi freschi, e subacidi di vari frutti, e specialmente de' Limoni, e si dice che alcune prove da lui fattene in Pifa , in un Epidemia di Febbri Maligne (b), che vi regnò, riuscirono felicemente, nella quale gli altri Infermi curati col metodo allora ufato, morivano la maggior parte. lo non ho potuto fin' ad ora accertare, in qual' anno precisamente seguisse questa tale Epidemia in Pisa, cioè se avanti, o dopo al 1649., nel quale Gio. Alfonfo Borelli, nel suo Trattato nelle Febbri Maligne della Sicilia nel 1647. e 1648. propose e lodo l'uso degli Acidi Minerali, e Vegetabili in esse Febbri, dipendenti da Putrida Alcalescenza d'Umori; laonde non faprei dire chi abbia il merito d'aver in questo particolare migliorata la Medicina, se il Michelini cioè, o il Borelli. A questo metodo nuovo di Curare le Febbri, alludono le seguenti Lettere del Michelini al Principe Leopoldo . La prima è scritta di Patti in Sicilia , ne' 20. Giugno 1659. (c), e dice così : Debbo devotamente confidare un mio Negozio, per debito di riverenza ed offequio, ed auche d' obbligo, come attual Servitore delle SS. AA. Vostre. Quà vengo affretto con gran promeße di molte migliaia di scudi, a volere insegnare le mie invenzioni delle Febbri; alcuni (tra quali è un Medico principale di Palermo) con vincoli di segretezza, e di non potere insegnarle ad altri, senza loro participazioni. Altri sono gran Signori, e vogliono che si pubblichi al mondo, per bene universale a suo tempo, cioè quando io sarò all'ordine di stamparle; ma frattanto vogliono che io notifichi loro le dette invenzioni, per loro benefizio. Tutti questi sono Amici, e privatamente, o segretamente, ognuna delle parti cerca tirarmi al suo partito. Ho preso tempo fino a Settembre a risolvermi ; oltrechè bo fatto un errore, ed è, che offerendomi da principio essi un entrata di mille scudi l' Anno, io dissi che avrei piuttosto prese 10000. scudi una volta tanto, ed effi prontamente me gli offerfero; onde ci fono restato.

(c) Lettere Inedite d' Uomini Illustri Tom. I. pag. 167.

⁽a) L. c. p. 164. (b) Non to bone .c in quella del 1648.. o in quella del 1664., nei quali anni il Michelini, vi era Lettore V. Marc. Malpighi Opera Postuma Pag. 21.

reflato al profferire, come fi dice, no mi pare ora poter chieder più ; e veramente bo chiesto pochissimo, in riguardo delle invenzioni che non banno prezzo. esendo verissime, ed esperimentate. Defidero dunque che il Serenissimo Granduca . e V. A., mi comandino quello che debbo fare, che io non voglio in cosa alcuna preterire gli Ordini de' mici Serenissimi Padroni, ai quali professo obbligo della propria Vita, non che delle mie invenzioni. Quanto al darle alle flampe, come bo detto, non sono all'ordine, perchè io nou mi contento mai nel mettere in carta, e vò riducendo la Filosofia Medica, come le cofe Matematiche, o di Euclide, dai primi principj, che perd vuol lungo tempo; onde comunicandola io qui ad altri, potrei effer prevenuto da altri nella stampa , come intendo che segua costà in Firenze di ua' altra pur mia invenzioncella, che il Generini la predichi per sua, dico quella de Ripari d' Arno, al quale io la confidai nel tempo che il Serenissimo Granduca mi onorò, col Sig. Paolo del Buono, a sopraintendere ai lavori di Varlungo; e lo seci perche io già volevo metterla in pratica, come il medesimo Serenissimo Granduca sa, e la disputai in sua presenza avanti molti Ingegneri. Non mi curo che il Generini operi, ma supplico S. A. S. a non mi lasciar torre quello che è mio, cio) l'onore di detta invenzione, quale ella si sta, giacobe io scrivo un Opera compita in questa materia, come scriffi ultimamente a V. A. S. -- . So che il Generini non piglia altro da me, che l'accomodare i lavori contro la corrente, perchè il reflo non lo capt per mia fortuna ; il che è cosa buona affai , ma non basta per fare gli effetti maravigliosi di pochissima spesa, e di utile immenfo, potendosi colla mia invenzione per poco denaro ridurre Arno in canale. Quì bo avuto tutti gli avvisi dagli Amici cari, che sanno quanti Anni è ch' io predico detta invenzione, e fi dolgono della mia disgrazia. Quì rimettendo in tutte le cose, con la dovuta riverenza, ogni mio interesse e riputazione nelle Mani del Serenissimo Granduca, e di V. A., umilmente prostrato in terra m' inchino . La seconda è degli 8. Lu-lio: Mi scordai nella passata d'invigre a V. A. S. la somma dell' invenzione mia, intorno alla Filosofia delle Febbri: lo fo adesso con i miei umilissimi e devotissimi inchini. Spero che sia vicino il tempo, in cui l'umana vita riceverà qualche ristoro e consolazione, perchè è gran cosa l'essersi assicurata, e prolungata la Vita fino all' ultima Vecchiaia, per quello appartiene a Morbi Acuti. Questo Problema non solo è ammirabile per se stesso, ma ancora per non effere stato mai penetrato da persona degli Antenati. Sin sicuro che il Serenissimo Granduca, e l' A. V. S. auranno contento, che sotto la loro benignissima Protezione, e felicissimo Stato, sia nata invenzione tanto utile, e tanto bramata dall' Umana Genera# (101)+#

nerazione. La somma dell'invenzione è tale, quale V. A. S. vedrà notata nell'incluso foglio, e verrà a suo tempo dimostrata, secondo il costume de' Matematici du' principj notori ; e già l'esperienza ha mostrato la verità di questo fatto a persone di singolar giudizio, e prudenza, in più occasioni . L' importanza maggiore è, che sempre è in mia mano far vedere gli effetti ammirandi, quando se ne porgeranno le occasioni opportune; nè bo più bisogno delle testimonianze pallate, mentre sempre posso, come bo desto, occorrendo Influenze, guarire tutti i Morbi Acuti in pochissimi giorni. Monsig. Angelo Fabbroni, che deve aver veduto l'inferto del Michelini, nota che tutto questo Segreto consisteva nella molta bevanda d' Agro di Limone, o d' Arance, o in quella vece anche d' Agresto, e di moltissima Acqua, e nel non prender' altro cibo, che di Midolla di Pane bollita, o inzuppata nell' Acqua pura; colla condizione però, che una tal cura fosse usata sino da principio del male. Peraltro questo metodo non poteva riuscire efficace, e salutare, in tutte

le Classi promiscuamente di Febbri Acute.

Si aggiunga, che il Michelini persuaso della Teoria dell' Insensibile Traspirazione, pubblicata dal Celebre Santorio Santori fino dell' Anno 1614., vi si applicò fondatamente, e colla propria lunga Esperienza ne verificò la dottrina, e n' estese le confeguenze. Questi Studi allora erano nuovi affatto, e secondo la folita fatalità delle Cofe Umane, lodati da pochi, e messi in derisione da molti; anzi dal sapersi, che il Michelini si pefava spesso, per osservare, e calcolare la quantità della propria Traspirazione, il Volgo ignorante, nemico delle novità anche ottime, lo chiamava per soprannome il P. Staderone; e non solo per il pefarfi, ma anche per il decantare, che egli faceva, l' utilità dell' Agro de' Limoni in Medicina, fu messo in ridicolo con una Mascherata, e con certe Quartine di Gio. Batista Ricciardi , pubblicate a c. 78. del Tom. I. del Magazzino Toscano d' Instruzione, e di Piacere; intorno al che merita d'esser considerata la Lettera Critica d' un Anonimo, che ivi fi trova a c. 162. In effa fi dice, che il Celebre Dott. Antonio Cocchi aveva alcuni scritti Originali del Michelini, das quale appariva, che fosse molto dilettante di Medicina, e di Anatomia. Allorchè io, dopo la morte dei Dott. Cocchi, per ordine della Imperial Reggenza, dovetti vedere ad uno ad uno tutti i Manofcritti che il di lui Figlio Dott. Raimondo, chiedeva la permissione di poter vendere fuori di Stato, non ve ne seppi distinguere alcuno da poterlo credere del Michelini. Solamente nel Catalogo dei Codici Manoscritti della Biblioteca del Regio Palazzo dei #+ (202)+#

Pitti, ho trovato, che il Codice N. 157. Cartaceo in foglio, comprendeva un Discorso sopra la Sanità, di Famiano Michelini Filosofo e Matematico del Serenifs, Principe Leopoldo di Toscana, e chi lo potesse vedere, forse vi troverebbe Speculazioni molto feconde full' Economia Animale, e fulla Medicina Statica. Peraltro, fra i fogli del medefimo Dott. Antonio Cocchi, flati donati da S. A. R. alla Biblioteca Pub. Magliabechiana, ho trovato fette Lettere Originali del Michelini, concernenti, più che altro, Medicina, delle quali darò Copia nell' Appendice al Num. XXIX, Col soprannome di Padre Staderone, su burlato Famiano Michelini anche dal Canonico Lorenzo Panciatichi (a), e dal Prior Luigi Rucellai, nella Cicalata delle Lodi dell' Ipocondria (b), con queste parole; Ma quanta lode d'accorgimento fi dee a quell'altro Savio Uomo, il quale a fine di mantenere la Sanità in equilibrio, si pesa, anzi che vada a tavola, sopra un gran Staderone, riconoscendo poi dopo il cibo, quanto si è aggiunto di gravità, e finche non torna all' effer giusto di prima, non mangierebbe in tanta difgrazia . Questi è colui di sì fottile provvedimento, che usa per rimedio universale di tutti i mali i Limoni, ben sapendo eid che canto il Poeta:

Tante persone guerce, gobbe, e zoppe, E scontraffatte non avria l'Italia, Se la Madre Natura ad ogni Balia Avesse dato due Limon per Poppe (c);

che impreò ne accusicus, come dannoso oltre modo, l'Appalto, più che per fervicijo delle Tine, per lo interessife della propria falute. Ma quanto se gli è aggiunto di pena questi anno, per tanta strage, che ba fatto i freddo d'Aggnuni, massime che noi procuenti ssauo alla vigilia del 66.1 Sebbene egli si è poi alquanto racconsolato, per lo rivrovamento d'un error di calcolo di due o tremila anni, e mon più ce. Tali espressioni, ai tempi nostri passerbero per impiure grandi; e se non altro, sarebbero origini di nemicizie implacabili; ma allora fra i Letterati le cose passavano diveramente, e regnando più amicizia, si facevano, e si fossivano vicendevolmente le burle, senza ossienderiene. Convien' anche restettere, che tanto il Panciatici, che il Rucellai, erano motto appassionati per la Filosofia moderna, e per le Matematiche, ne quali study era illustre il Michelini; il quale inoltre era mole.

[e) E' mus deile sopraccitate Quartige di Gio. Batifta Ricciardi .

⁽a) Scherzi Poetici, Ditirambo 1. pag. 15. e Contraccicalata fatta nello Stravizzo dell' Accad. della Ccusca li 10. Settembre 1662, pag. 48. (b) Letta nella ficia Accademia a c. 240.

\$+ (203)+6

vo fimato, e protetto dal Serenis. Principe Leopoldo de' Medici, che fi trovava prefente alle loro Cicalate; Londe convien perfuaderfi, che i fuddetti Panciatichi, e Rucellai, non intefero di frapazzare, o metter'i ni tidicolo il Michelini, ma fcherzarono fopra di Lui, come fopra di altri Accademici, che fi trovavano a tavola per 10 Stravizio, a folo 5 med irallegrare la brigata; e bafta riflettere a come il Panciatichi tratta nella fue Contraccicalata il Pitoreo Orazio Rucellai fuo ammisfilmo.

6. LIV. Mi rincresce al sommo, che sì poche Notizie mi fieno venute a mano di questo Valentuomo, e che folamente io trovi l'epoca ficura della di lui morte, accaduta nel feffantesimo anno di sua età, segnataci del Conte Lorenzo Magalotti (a). Egli scrivendo ad Ottavio Falconieri nel dì 10. Gennaio 1665. (credo deva intendersi 1666. St. Com.) gli dice: Mi di-Spiace d'averti a dire, che in questo punto è passato sotto le mie finestre il poverello di Don Famiano Michelini, morto flamane a undici ore. Il suo male da principio furono dolori Colici; seguitò poi colla Febbre, e per ultimo da Sabato sera in qua gli sopravvenne un duolo sotto la poppa destra, che da principio si stimò Puntura, benche poi, per aver mutato luogo, e per altri contraffegni, si dubitase di Calcolo. La sostanza è, che da iermattina all'ora che egli è spirato, ha patito spasmi atroci. S'è perduto un Grand' Uomo, appunto quando era in sul farsi consscere. La maggior parte delle sue invenzioni se ne seno ite con lui, non avendo egli fidate alla penna cosa veruna: qualche Speculazione conferì ieri al Sip. Borelli , il quale mi diffe , che poco aveva potuto ritrarne , avendolo aunto a raccorre a grandissimo stento nell' Agonia della morte. Io non so in che materia, ma credo, che sieno i rimedi della Laguna di Venezia, supposto sempre, che il riempimento venna dal ritiramento del Mare, e non dalle torbe de' Fiumi lontani, che mettono nell' Adriatico, portate quivi per opera de' Venti; come gli suppose con sua maraviglia , questo Residente di Venezia, che su a trattarne seco l'ordine del Procuratore Nani. Credo ancora, che gli conferiße il modo di medicare i Porti infestati dallo Scirocco, e da qualche altro Vento: di tutto dico, credo, perche nulla so di certo. Merita d'effere qui pubblicata la seguente minuta di Lettera del Principe Leopoldo, che si conserva originale nella Real Segreteria Vecchia. Ella è tale. Al Sig. Paolo dol Sera 19. Dicembre 1665. Don Famiano Michelini Autore dell' Opera della Direzione dei Fiumi, di sua propria inclinazione, et anche stimolato da Me, cominciò a fare qualche restessione sopra coteste

(a) Lettere Familiari Tom. I. 20g. 118.

1. Agune; con pensiero d'impiegar poi a suo tempo ogui diligeuza, è studio, in cosa, che fusse per esere stata di servizio a cotesta Serenissima Repubblica, sapendo ben' egli quanta prenunza io ve n' avrei avuta; ma infrapostasi a questo nostro buon desiderio la di lui morte, impedì il più applicare a questa materia. Vi sono qua però presentemente Suggetti d'intelligenza , e supere uguali al suddetto Michelini; ma con confidenza dirò adesso a VS., quello che significai certo tempo fa in discorso al Sig. Residente della Republica, che si trovava quà, cioè che in un negozio di questa forte, e di tanta considerazione, sono necessarissime le Piante del luopo. per conoscere se da una, o da un' altra causa nasce il difetto, potendo eser differente anche il rimedio. Ma siccome il pretendere di avere le suddette l'iante è cosa gelosa, cost è anche impossibile perfuadere alcuno a mettere in carta il suo parere, sopra di una materia della quale non ne abbia avute prima lo necessarie cognizioni ec.

Ad effo Famiano Michelini io fospetto, che sia stata scritta la feguente Lettera, da Gio, Batista Baliano Genovese, rammentato anche di fopra. Io la trovai fenza fopraferitta, fralle Scritture del Cimento, e ficcome per quei tempi mi parve affai pregiabile, per l'opinione dell'Origine delle Fontane, ne presi copia. Ella è tale. In risposta della sua de' 15., dirò che non posto fe non afpettar con desiderlo il tempo, che dia alle stampe il fuo Trattato della Febbre . Rifetto alla Circolazione del Sanque, fe mi diceffe i motivi, che le banuo fatto flimare ficura l' opinione dell' Arveo, forse che le addurrei qualche cosa in contrario .

Quanto al mio Libro della Peffe (flampato in Savona nel 1647. in 4. col titolo : Trattato della Pestilenza di Gio, Batista Baliano) fearo aspettando con desiderio, che me ne dica il suo sentimento, quando l' avrà letto, se pure le avanzerà tempo di badare u materie così leggieri . Il Perqueto, & il Bartolino, si stampano insieme qui in Genova; stampati, che siano, gliene manderò. Quanto ai Fonti, sin' bora io non credo, che siamo contrarj. Io quanto a me, credo che di raro babbiano altra origine , che dall' Acqua Piovana , o dalla Neve, onde se perseverasse lungo tempo senza piovere, io vi dubiterei, che pochi Fonti vi rimaneffero. Io andando pel Mondo, bo offervato ritrovando Fouti, che per lo più nelle cime dei Monti vicini vi erano Nevi, si come anche ho osservato, che i Monti so-gliono essere cavernosi, ove si raccoglie P Acqua Piovana, che mi è avviso, che dia momento alle Fontane, e dove abbiamo le cazioni manifeste, non è da ricorrere alle occulte; nè occorrendomi altro perora, a V. P. bacio le mani. Di Genova a 17. Gennaio 1652. S. LV. Fra

6. I.V. Fra i più rifpertabili Filosofi, e Matematici, che abbiano fatto onore alla Tofcana in quefti fteffi tempi, e che furono graditi ed onorati dai Serenishimi Granduca Ferdinando II.; e Principe Leopoldo, merita distinta commemorazione Michela Angelo Ricci Montepulcianese dipoi Cardinale di S. Chiesa, stato Discepolo ed Amico grande del Torricelli (a), della di cui Vita lo aveva già riunito varie Notizie. Ma ficcome Monfignor' Angelo Fabroni ha mefio alla luce un numero grande di Lettere importantiffime di questo Dottislimo Porporato, nel fecondo Tomo di Lettere Inedite d' Uomini Illustri, pubblicato in Firenze nel 1775., spero, che esse daranno una maggior' idea del di lui merito, di quel che possa riuscire di far'a me, S. LVI. Se non seppe il Michelini ben conservarsi la grazia

del Granduca, neppure se la seppe conservare langamente: il famoso Matematico, e Filosofo Gio. Alfonso Borelli Napolitano, nato nel 1603., e Discepolo nelle Matematiche del P. D. Benedetto Caftelli (b). Ei fu prima Lettore di Matematiche nello Studio di Messina (c), dipoi mandato nel 1641, a viaggiare per l' Iralia a spese del Senaro di Messina, nel passare di Firenze si presentò a Corte, dove fece ben presto conoseere, ed ammirare i suoi rari talenti, e ritornato a Messina nel 1649, flampò il suo Trattato delle Febbri Maligne della Sicilia negli Anni 1647. e 1648. Quindi il Granduca lo chiamò al suo servizio, e lo costituà nel 1655. Lettore delle Matematiche nello Studio di Pifa, in luogo di Famiano Michelini; e nel Ruolo de' Lettori dello Sudlo di Pifa per l' Anno 1661. trovasi : ad Ordinariam Lesturam Mathematicae D. Alphonfur Borelliur Meganenfis. Quello onorifico impiego del Borelli, fu di gran gloria per la Toscana, e di gran vantaggio per gli Studion, ma bisogna confessarlo, ei su di non minor vantaggio per il Borelli medesimo, il quale se non avesse avuto lo flimolo della Cattedra Pifana, farebbe riufcito poco più che mediocre; e di fatto le prime volte che egli fall in essa Cattedra, non riscosse grand' applauso (d). In Pisa, ed in Firenze, ebbe molte occasioni il Borelli di svilupparti, e formarti in Uomo grande, colla continua Conversazione, e dicasi anche emulazione di tanti Valentuomini, de' quali allora abbondava

⁽a) Nelli Saggio pag. 32. (b) V. Borelli De Motu Animalium Par. 2 pag. 358., & de Motion. Nat. a Gravit. fuffis pag. 478.
(c) V. lo fteffo Borelli nella Dedicatoria dell' Enclides Restitutus, o

de Vi Percuffonis , Roffetti Dedic. dell' Antignome Fificomstematiche a c. V. Nelli Saggio d'Ift. Lett, Fiorentina del Sec. XVII. a c. 118.

⁽d) V. Lettere Inedite d' Uomini Illustri Tom. 1. a c. \$5. \$7. 90. e 91.

In Toscana; e colle frequenti occupationi di speculare, che gli porgeva il Granduca medessimo. Ostre ai doven della Cattedra; e la Commissione di vari Regolamenti di Fiumi della Toscana, ai della suppositione presidenti di Fiumi della Toscana; ai ostagno di Pisa (a), esso Granduca occupo il Borelli in diversi Studi; Fisicomatematici di piacere suo, e di situazione per il Pubblico.

S. LVII. Fra questi è degno di memoria, che divolgatosi il felice tentativo di Monfieur Pafchal, e d'altri (b), nel 1648. di m'surare la gravità dell' Aria, e le altezze dei Monti col Barometro, il Granduca ordinò al Borelli di verificare, e rendere più feconda questa importantissima scoperta. Idipsum, dice il Boselli (c) postea observavimus Florentia in altissima Turri Palatit (cioè del Palazzo Vecchio) in qua ascensis solummodo cubitis quinquaginta supra infimam Plateam, & Palatii Atrium, deprefsus apparuit Mercurius Spatio unius gradus, scilicet decima parte unius digiti; at postea perducto Instrumento ad altitudinem 100. Cubitorum, depressio Mercuris minor fuit altero gradu, notabili & evidenti defectu. Idemque postea observatum fuit in Montibus prope Florentiam (cioè, come ricavai dalle Scritture dell' Accademia del Cimento, nel Monte d' Artimino), & ne suspicio subires Aeris supremi frigitatem depressiffe Mercurium in Fistula , elegimus loca , & tempora commoda , scilicet calefacta a Sole in Turris cacumine . & umbrofa in eius radicibus , ut corum temperies cadem , eßet, & boc indicabatur adbibitis perfectissimis Thermometris, quae oftendebaut Acrem in summitate Turris, aut cadem temperie, aut calidiori , servari quam in radice Turris , aut Montis ; & ne suspicio subiret a concussione Mercurii in Fistula, dum transferenatur furfum, exclusis particulis minimis aeris, debuiffe postea Mercurium aliquantifper deprimi , curavimus etiam obturato infimo Fiftulae orificio, ne ulla concuffio Mercurit efficeretur, & postea in ipso descenfu , vidimus praecife Mercurium in isfdem locis elevatum fuife ad easdem altitudines, ad quas in afcensu Montis, vel Turris pervenerat : unde colligitur solummodo ab Aeris varia compressione Mercurium ficas altitudines variaffe . Ultimo loco animadvertimus , non semper Mercurium ad eamdem precise altitudinem in Fistula elevari, quae aliqua ex parte pendet a temperie Aeris calida & frigida; sed baec quidem exigua est, se Vitrea Fistula in Vertice eius supre-

(c) De Metionibus Naguralibus a Gravitate fadie pag. 238,

⁽a) Pubblicata poi a c. 52. del Tom. IV. della Raccolta d' Autori che trattano del Mote dell' Acque Ediz. seconda di Firenze.

(b) V. Boyle Nova Experimenta Physicomechanica de Vi Aeris Elas slica, & ciusdem essettlus. Experim. 1. pag. 15.

mo adnexam ampullam vacuam amplam babeat. Mirabilis profecto visa est variatio illa altitudinis, quae procul dubio a temperie calidi , & frigidi Aeris non dependet , cum perinde observata fit temporibus aestivis, & byemalibus, pariterque in Cubiculo abigne excalefacto, vel frigido; & babeo penes me Observationes duorum Annorum 1557. & 1658. praedictarum varietatum, in quibus fingulis diebus adnotantur gradus Caliditatis Aeris ex Termometro, an dies fuerit Nebulosus, vel Pluvius, aut Screnus, & qui nam Venti Spirarint , quas feci monitu & iussu Sereniss. Ferdinandi Secundi Magni Ducis Etruriae , Naturalium Operationum sagacissimi Exploratoris . L'Epoca di questa Offervatione Barometrica , relativa a quella del Paschal, parrebbe che secondo il Testo del Borelli, fi doveffe fiffare intorno all' Anno 1657, eppure ecco un indizio ch' ella fia molto anteriore, e per lo meno del 1642. il che veramente mi rende perplesso, sapendosi che il vacuo Torricelliano fu messo in uso nel 1642., e che Biagio Paschal solo nel 1646, ne sece uso per misurare le altezze dei Monti. Claudio Berigardi nella Parte festa del suo Circolo Pisano (a), pubblicato colla data del 1. Gennaio 1643., cioè avanti a quefte Epoche, dice: Compertum est Aquam, vel aliud Corpus liquidum, tanto magis premi, quanto plus Aeris ipfi incumbit. Demon-Stratur in Tubo illo Vitreo, in cuius parte superiori Argentum Vioum videtur relinquere spatium vacuum, ut iam dictum eft, Nam in alta Turri, ubi minus est Aeris incumbentis stagnanti Hydrargyro in quo est tubus, plus relinquitur vacui, quam ad basim Turris, vel Montis, ubi altior Aer magis premit Hydrargyrum, cumque compellit per tubum paulo altius efferri, & sic relinquere minus vacui. Nisi forte dicamus in summa Turri, plura subtiliora corpuscula fubire Vitrum, ea parte qua creditur relinqui vacuum maius, ad basim vero Turris pauciora, atque ita citra compressionem res explicetur. Io non pretendo qui di decidere dell'anteriorità dell' Efperienza, in pregiudizio della gloria di Biagio Paschal, e lascerò giudicare ad altri, se il medesimo Torricelli possa essere stato al primo a fare del Barometro l'uso soprannotato, appunto nei primi giorni della sua invenzione, e che subito ne avesse la Notizia il Berigardi, che era allora Profesiore di Filosofia in Padova. Gio. Cristoforo Sturmio quasi contemporaneo (b), tratta a lungo la controversia di questa invenzione, e sa vedere che sulla fine dell' Anno 1642., su dal Torricelli data notizia del

(a) Circ 7, pag. 612. (b) Toutaminum Collegii Curioft quaedam Appendicer, five Austaria ad Chron. 13. p. 11. d. 15. del Barometro ad Angiolo Ricci in Roma, e questi nel principio dell' Anno seguente ne informò il P. Mersenno in Francia, il qual P. Mersenno nel passare poi di Firenze, vedde i Barometri presso del Torricelli medesimo, e ritornando in Francia fulla fine dell' Anno 1645., non ne potè fare dei fimili, per mancanza di Tubi, fino al 1647. Ma che nei primi due mesi di esso Anno 1647. Biagio Paschal ne aveva già fatti , e praticati in Roano, e dipoi in Parigi; ed a car. 17. mette in chiaro, che il Paschal, nel Novembre 1647., pensò a far fare le Offer-vazioni della scesa del Mercurio nel Barometro, portato sulla cima d' un Monte (a). Dans la Vie de Monfieur Pascal ecrite par Madame Perier fa Soeur, che fi ha in principio de Penfees de Monsteur Pascal sur la Religion, & sur quelques autres suiets: Amsterdam 1700. in ottavo alla pag. 14. si dice: Ce sut dans ce temps là, G a l'ange de 23. ans (era nato ne' 17. Giugno 1623. e mori nel 19. Agosto 1662. qu' ayant vu l'experience de Torricelli , il inventa ensuite , & executa les autres experiences , qu' on nomme fes Experiences. Celle du Vuide, qui prouvoit si clarement, que tous les effets, qu'on avoit attribuez jusque là à l' borreur du vuide, font caufez par la pensanteur de l'Air. Cette occupation fue la derniere, ou il appliqua son esprit pour les sciences bumaines, & quoy qu' il ait invente la Roulette apres , cela ne contredit point à ce que je dis, car il la trouva sans y penser, & d'une maniere, qui fait bien voir qu'il n'y avoit pas d'application, comme je diray dans fon lieu (b).

Comunque però siasi, noterò solamente, che il riportato passo del Borelli, ci da una sicura notizia, di quanto accennai sopra, cioè che al bel genio del Gran Ferdinando, è debitore il Mondo Letterario dell'attissima invenzione dell' Efemeridi.

(a) V. l'Appendice al Trattto dell' Equilibrio dei Liquidi di M. Pafehal, Parigi v663. in 8. e Gio. Giuc. Scheuchzer, Merodo Barometrico per miliotare l'alterazo delle Montagne, nel Saggio delle Tranfazioni Fisiolofiche della Secietà Regia di Londra, tradotto dal Cav. Deetham Tom. 17, pag. 171, e 177.

147, pg., 173. e 177.

(6) V. a pg., 30. V. Timuro Antiate Letters ai Filaleti, dolla vera (6) V. a pg., 20. V. Timuro Antiate Letters ai Filaleti, dolla vera Structure della Cicloide e della famolifiam Eliperienza dell'Asperso Vive 16. Cerift, Sarromi Tennanisamo Callegii Carring gazadam Appositore, volume 16. Cerift, Sarromi Tennanisamo Callegii Carring gazadam Appositore del Domana, faite per Mayl, Periror, al Carring and Domana, faite per Mayl, Periror, Time Sixtema de la Partit Etrangere, de la Premier de la Phylique Experimentale fiparie per its tirrangere, de la Premier de la Phylique Experimentale fiparie per de V. V. Per. a page ana. Citr' ill'alterna del Pay-de-Dome, V. Offero, de Phylique dre, rec. par M. F. M. Reint 1796, Isull, page 4.

Meteorologiche. Tali Offervazioni Meteorologiche, conduffero il Borelli a fare la seguente Seconda Scoperta, che egli così ci descrive (a): Et tandem videtur ex pluribus Observationibus simul collectis deduci pose, quod multoties, cum imminet aliqua diuturna & continuata Pluvia, in illa regione, tunc Mercurius in Fistula per aliques gradus supra consuetam altitudinem elevatur; e contra Pluvia iam actu cadente, in praedicta Fiftula deprimi folet ; nec est exigua praedicta differentia, multoties enim Pifis observavi in diuturnis Pluviosis Tempestatibus, variage Mercurii altitudinem per duodecim gradur , scilicet per latitudinem unius pollicis . Quia vero affervo penes me exemplar Epistolae, quam Sereniss. Principi Leopoldo . modo Cardinali Amplifs. Anno 1657. scripfi circa banc mazeriam, bic afferam breviter ea, quae tune speculatus sum, quod nimirum fieri potelt ob Aeris pressionem supra Mercurium stagnantem in Fistula, ut ante Pluviam Aer multo magis gravitet, & comprimat, quam in ipfo Pluvige decenfu &c.

S. LVIII. Aveva il Borelli fino del 1638. Ecoperto l'importantifima teoria del reciproco accoltafi, o fcoltafi di alcuni Corpicciuoli Galleggianti (b): Hane experientam, egli dice, Amicir communicavi, quorum quamplurimi adbue vivum, tamu stilia, tam Romac. Pofea Anno 1655, elforentiae Serenifis Ferdinando Magno Duci, o Frincipi Cojmo Hetruriae, ac Moccansi optimo fapicinifimogue Leopoldo Cardinali Medice, qui bimmulfime susperii, fair Litterie buius meae oftenfonis, or ratiocimii a me sune emporis adadidi, fe optime recordari ferifi, in silituta poplea Experimentali Academia Medicea, publice Sociii illis doll'ilimie came Experintamia oftendi, o insumerii pracelarii Viria ilirum Nationum, quibus praceipiente Serenifi. Cardinali, offerebatur fre-fleatulme feleticurum Experimentorum ditae Academias.

\$.11X. Era d'ingegno pronto e vivace il Borelli, ficché ad ogni lieve impullo, che gli defile la faggia Curiofità del Granduca, egli fpiccava un bel volo, e coraggiofamente il faceva fireda a penetrare gli Arani della Natura. Siccome poi il Granduca amava lo Studio Filofofico non per femplice diverimento, ma per il fine lodevolifimo di feopire cofe utili al Genere Umano, così per (econdare il bel Genio del fuo Mecanet, il Borelli benthè non Medico di Profeffione, e rilevato negli Studi Matematici, fi applico ben volentieri anche a quelli di Zoologia, e di Fifiologia, e concept la prima idea della fua importantifima Opera de Motu Amindium. Noftra quoque tem 7cm. I. Per. II.

⁽a) De Motion. Natur. a Gravit. fac. pag. 139.

⁽b) Ibid. Cap. 9. p. 388.

pestate, nota Pascale Garofolo (a) vixit Alphonsus Borellus Neapolitarus, qui numquam Artem professus eft, & praeclara de Medicina specimina memoriae posteritatique reliquit, nec non primus Mechanicas Leges in eam, fumma cum utilitate ac laude invexit, quae alii poftea amplissime auxerunt . In esta preziofa Opera, fralle altre cofe il Borelli (b), trattando della Digeftione degli Animali, dice : Hoc veriffimum efe expertus fum l'ifis, iugu Serenifs. Maoni Ducis Ferdinandi II.; Globulos enim Vitreos, seu Veficulas vacuas, & Cabulos Plumbeos pariter exeavatos, & Ligneas Pyramidulas , & alia plurima intra Gallorum Indicorum Ingluviem per Os immifi, & die fequenti Plumbeas massas contusas & erofas, Vitra pulverizata, & fic reliqua ingesta reperi. Altrove (c) ei dice : Utque exacte gradum Caloris Cordis cognoscerem, Pifis vivi Cervi peltus aperiri curavi, & subito iusti Thermometrum per cicatricem intra Cordis finistrum Ventriculum infinuari, & vidi maximum gradum Caliditatis Cordis non excessige gradus 40., quantus ese folet apud nos gradus Caliditatis Solis Aestisii. Et postquam similibus Thermometris mensuravi gradum Caloris lecoris, Pulmonum, & Intestinorum in eodem Cervo vivo, patuit eodem gradu Caleris foveri Cor., ac Viscera reliqua. Non era Anatomico il Borelli, e non tagliava da per fe, ma fi ferviva dell' Opera dei suoi più scelti Amici, e Scolari, de'quali farò menzione in appreffo, e le mani de' quali egli dirigeva colla fua gran Mente, con tanto loro profitto, che poi divennero Uomini Sommi, L'impegne col quale il Borelli si applicò allo Studio della Fisiologia, e della Notomia, per aprirfi una ficura firada alle speculazioni su i moti degli Animali, lo necessitarono a provvedersi, con spesa non leggiera, dei Libri più magistrali, ed istruttivi sopra di tali materie, e di fare premurofa ricerca di tutti quelli che allora fi pubblicavano in Francia, in Inghilterra, ne' Paes baffi, ed in Germania, prevalendosi in ciò dell'opera di vari Amici e corrispondenti. Fra questi il più utile gli riusci il samosissimo Antonio Magliabechi, il quale lo teneva informato di tutti i Libri, che si pubblicavano in Europa, spettanti alla Fisiologia, alla Notomia, ed alle Matematiche, e gli faceva follecitamente pervenire quelli che gli abbisognavano. Ciò apparisce da molte Lettere originali del Borelli al medefimo Magliabechi, scritte quasi tutte da diversi suoi Amanuensi, e più che altro da

⁽a) De ufu & praestantia Thermarum Herculanearum in Dacia

⁽b) De Motu Animalium Par. 2. Prop. 189. pag. 395.

Lorenzo Bellini, e soscritte dal Borelli, fra il di 17. Dicembre 1660., e il 21. Dicembre 1665. le quali formano il Cod. Num. vi8. della Claf. 8.' dei Manoscritti della Biblioteca Pubblica Magliabechiana, e delle quali io ne ho tirati fuori alcuni articoli concernenti la Storia Letteraria di quei tempi, e vari Aneddoti della Vita di esso Borelli, che pubblicherò nell' Appendice al Num. XXX.

S. LX. Aveva la disgrazia il Borelli, di aver sortito un naturale fervido e puntigliofo; e siccome era diffidente, ed accattabrighe, si acquisto la taccia di Maligno. Di fatto il Conte Lorenzo Magalotti (a), scrivendo di Roma a Vincenzio Viviani nel 4 Dicembre 2001., gli dice: Quello che senta il P. Fab-bri di voi, lo serivo al Sig. Principe. Mi disse cori: Che sa quel Genio Divino del Sig. Viviani? m' incarico, non che io vi falutaffi, che io vi adoraffi come le cofe sacrofante. E vi dico che parla di cuore : Il Borelli non me lo crederebbe, che ba per massima, che non fi possa esfer' Uomo , e non ester maligno . Quel povero Padre sima infinitamente quella Bestiaccia. Basta, ne dico qualche cosa nella Lettera al Sig. Principe (b). Altrove poi (c), scrivendo ad Ottavio Falconieri nel 1. Dicembre 1665., in propofito di Lorenzo Bellini, dice: egli è Scolare del Borelli, ma al quale non s' è ancora attaccato punto della mala natura del Maestro. Finalmente in una Lettera al Principe Leopoldo, scritta d' Anversa. 6. Gennaio 1668. (d), dice francamente : il Borelli era un Uomo fastidioso, e presso ch' io non diffi affatto intollerabile, ma in sostanza era un Letterato da far risplendere una Corte, perchè aveva fodezza e giudizio.

S. LXI. Era altrest il Borelli geloso all' eccesso delle sue scoperte: Quindi è che per mera gelosia, si nemicò Vincenzio Viviani, e Niccolò Stenone (e), Uomini per altro, che ad un immenso sapere, univano una somma onoratezza; e siccome ambiva di trionfare nell' Accademia del Cimento, non restò contento degli altri Accademici, nè loro furono molto contenti di Lui, conforme ricavai dalle Scritture del Cimento (f). Finalmente egli nel 1668. (g), si licenziò dalla Cattedra di Pisa

per

(a) Lettere Familiari Tom. I. pag. 5. (b) V. anche a pag. 16.

(c) Pag. 149.

(d) Lettere Inedite d' Uomini Illustri Tom. I. pag. 195. (e) Guido Grandi Rifpofta Apologerica a c. 61. e 61-

(f) V. Lettere Inedite d'Uomini Illuftri Tom. II. pog. 135. (g) Grandi ibid, pag. 58. Nelli Saggio di Storia Letteraria pag. 115.

per mero capriccio, con gran dispiacere del Granduca; ma pur troppo se ne pentì, perchè dopo d'aver passa un vir-turboienta, si ridusse a motir povero in Roma (a). Ce lo asseura il Redis, scrivendo così al Bellini (b): ed il Borelli, se voggiamo confissaria giusta, nou si e egli poi penito di stesse si cumo dispiacere del Grandaca Ferdinando, licenziato da Uja? E per confissula al principa giusta, non si sultazzio e gli si soli servazio per tornaroi 70 mi diris VS. io mon ne so nicute. Lo so io, e lo so di certa, se non lo sa VS.

S. LXII. Una delle Cause principali della Nimicizia fra il Borelli, ed it Viviani, fu quella, che il medesimo Viviani racconta con gran moderazione, nella Prefazione al suo libro de Maximis & Minimis, Divinatio in quintum Conicorum Apollonii Pergaei, stampato Flor. 1659. in fol. e dedicato 8. Kal. Ianuar. 26x8 al Granduca Ferdinando. Ivi egli dice, che fra certi Codici Manoscritti Arabici (e), fatti venire di Roma dal Granduca. per la sua Libreria Palatina, il Borelli ne trovò uno, che conteneva tutti intieri gli otto Libri de' Conici d' Appollonio, tradotti anticamente in Arabo: orat igitur (nel Giugno 1658.) Sereniss, Magnum Ducem, adnitenteque Sereniss, Leopoldo Fratre, Parente Musarum inclyto, si non Aurei saeculi Moecenate, exorat, fibi ut Romam deferre liceat tum Apollonium, tum libellos alios Geometricos, interpetrem illic facile nacturus, inter Viros Propagandae Fidei, cui fidem veri penitus exploratamque deberet. Commodum Florentiae peregrinabantur Maronitae nonnulli, quos buic operae aptor flatim fenfit Princeps idem Leopoldus, accersiti coram interpretantur - Non cunctanter erge Serenifs, M. D. feripta Borello credit, & qua solet Angusta Sapientia Bonas Artes tutari, ac fovere, operis aggrefionem Romae ab Abrahamo Ecchellenfi, Nutu firmat , suique Serenis. Nominis Auspicio , ac Maiestate fundari permittit - . Borellus 8. Iunii Romam contendit , cum suo illo dives novi Apollonii Viatico, e tornò a Firenze colla Traduzione fattane da Abramo Ecchellense, alla fine d'Ottobre.

Inn sbozzo originale di quenta Traduzione, era in Cafamia, fino dai tempi di Leonardo mio Avo, infieme con varj difetti dell'Opera dei Pianeti Medicci, ed alcune Seatole con sopra di l'indirezo al Borelli, e molti esemplari del Testis examinatus di Claudio Aubery, le quall cose verissimimente vi lasciò il Borelli, e molti esemplari.

.....

(a) V. Annotazioni alle Satire di Benedetto Menzini a c. 47. (b) Opere Tom. IV. Lettere pag. 155.

(c) Quelli, cioè, che il Granduca Ferdinando I., mentre era Cardinale, aveva raccolto.

relli medefimo, che nei tempi delle Vacanze di Pifa flava a: dozzina, come fi fuol dire, con esso Leonardo, Questo shozzo, ch' era una massa di fogli confusi, e che alla meglio ho assortito, e fatto legare, pare di propria mano-del Borelli, e contiene tutti sette i Libri dei Conici d'Apollonio. In primo luogo vi sono le Definizioni dei primi tre Libri, tradotte litteralmente dall' Arabo, con molte correzioni, e variazioni di versione. Seguono il Libro I. II. e III. colle loro Definizioni, diverse nel difteso da quelle, che sono in principio del Codice; dipoi il Lib. IV. fenza Definizioni. Esti primi quattro Libri non furono pubblicati dal Borelli, perchè, come egli dice nella Prefazione al suo Apollonio, contengono le medesime Proposizioni, e spesso le medesime parole, che sono nel Testo Greco d'. Eutocio fuo Antico Espositore . Succede poi nel Codice Originale la Traduzione Litterale dei Libri V., VI., e VII. di Apollonio, e del Libro All'imptorum d' Archimede, i quali soli fuzono pubblicati dal Borelli, ma con diftelo alquanto variante: dal Manoscritto, cioè più amplo, ed elegante, oltre alle aggiunte, ed annotazioni, che vi fece di proprio. Questo mio Manoscritto adenque pare, che sia la Traduzione prima ed originale, dettata da Abramo Ecchellense al Borelli, e concordata fra di loro, mentre uno aveva fotto l'occhio il Testo Arabico, e l'altro si occupava nel distendere in Latino il significato dell' Arabo, e perciò merita di effer conservato con premura: Intorno all' Edizione fattane in stampa dal Borelli, ei ci fa fapere nella Prefazione, che Illius pretiofissimae Bibliothecae Orientalis, quam Serenissimo Ferdinando I., gratitudinis ergo, relinquerat Ignatius Neama Patriarcha Antiochensis, Libellum nitidissime Arabice scriptum mibi oftenderat Strenis. Princeps Leopoldus, Mufarum Decus & Gloria , nostrique Saeculi Lumen eruditum. Codici inscripserat Raimundus, five quis glius, Otto Libri de' Conici d' Apollonio del Patriarca; ma avverte il Borelli, che questo tale sbagliò, prendendo il Libro d' Archimede per l' ottavo d' Apollonio, che non ne compose più di sette. Abramo Ecchellense Maronita, nella sua Prefazione all' Edizione Borelliana d' Apol-Ionio, dice che Gio. Batista Raimondi già si era dichiarato ed in voce, e con Lettere, di voler tradurre questi Libri d' Apollonio, ma non si verificò che egli poi l'effettuasse, laonde il Principe Leopoldo, d'Ordine del Granduca, ne diede la commissione ad esso Ecchellense, il quale era di prima stato Inviato al Granduca dal famoso Eniir Fachraddino, e dipoi soccorso alera volta nelle sue disgrazie; e soggiugne, che fra lui, ed il Borelli, compitono la traduzione in tre mei. L'incumbenza di bater che il a flampa tiudicille bane, magnifica, corretta, e degna del Principe, che la faceva fare a fise fipele, fu da eso Principe assista all'Erudico Gentilumo Carlo Dati, poichè nel Codice N. 175. della Gali. S. dei Manoscritti della Biblioteca Pub. Magliabechiana, si ha un suo Vigilietto autografo ad Antonio Magliabechi; in data di Scandici 13. Ottobre 1650., in cui dice: Progo VS., con la sua comiuna diligenza e genitezza, ad affistra alla fampa. Dica al Sabaini, che tri avanti fino alla sine, agginfando se pagine vi resano a finire, sendo bene se me shripbi, perchè al principio del sifio Libro ci vorrei essere mestoro del resulto S. si potrobe sen dere un quainteno da si sg. Borelli del Mamigizitto, dandeli una ripastata, e lasciandolo al medesso Stampatore ce.

Il Viviani pertanto, che fenza vedere il Codice Manoferitto Arabo d' Apollonio, aveva già ideata la fua Opera de Maximis & Minimis, fi fenti trafiggete al vivo, e per afficurarsi almeno la gloria della felice invenzione, supplicò il Principe Leopoldo, che si degnasse di firmare di sua mano, e sigillo quelli sbozzi, che fino allora ne aveva fatti, e l'ottenne benignamente fotto di 8. Luglio 1658. Varie notizie circ' a questa Controversia fra il Borelli, ed il Viviani, e circ'alla Traduzione d' Apollonio dall' Arabo fatta da Abramo Ecchellenfe, si possono avere delle Lettere Inedite d' Uomini Illustri Tom. I. pag. 91. 100. 115. e 145., e Tom. II. pag. 8. & q. (a) . Principiata così la nimicizia fra questi due Valentuomini, non finà mai più, ed il puntigliofo Borelli non perdette niuna occasione di battere il Viviani, massime per mezzo dei suoi Scolari, e Partitanti, e nell'Accademia del Cimento più volte fi accapigliarono, come ricavai dalle Scritture di essa. Ma finalmente la vinfe la probità, ed il folido credito del Viviani, e toccò al Borelli a lasciare la Toscana, dove si era meritamente acquistato gran riputazione, ma si era anche fatto malvolere. Il P. Abate D. Guido Grandi (b) ci fa sapere, che la nimicizia tra il Borelli, ed il Viviani, principiata per conto dei Libri d' Apollonio, s'inaspri, perchè il Borelli sospettò, che il Viviani avesse stimolato Niccolò Stenone a stampare nel 1667. lo Spe-

(6) Rifpofta Apologetica a c. 62.

⁽a) V. Giuseppe Biaochini Ragiommenti Istorici dei Granduchi di Toftana pag. 107. Ang. Fabronii Vitae Italerum Dostr. Excell. Dec. IV. Pag. 335.

eimen Myographiae; e pubblicare l' idea Geometrica del Muscoli, la quale egli pretendeva fosse flata da se, prima che da altri, immaginata. Il motivo per il quale il Borelli fi licenziò dalla Cattedra di Pifa in capo a 12. Anni, apparentemente fu l'apprentione dell' Aria di Pifa per lui poco falubre, e tale ei lo espresse in una Lettera al Principe Leopoldo de' 18. Marzo 1667. (a). Notabile è una rifentita Lettera su questo proposito, scritta nel di 23. suffeguente dal Granduca Fersinando, al medesimo Principe Leopoldo suo Fratello (foi air. 135.) dalla quale li conosce, che il Borelli esa flato occultamente invitato dai Meffinefi, e fra l'altre cofe dice : e penfo, che la Matoticheria de fuoi Sentimenti, e Panquietudine det fuo Cervello; fiano concorfe a fargli desiderare di mutar Clima . Contribut forfe anche alla rifoluzione di andarfene a Meffina il l'invito; che replicatamente, e con ampie promelle, gli feceil Visconte Don Jacopo Ruffo stato suo Discepolo (b); ma'il Sig. Senator Cav. Gio, Batista Nelli (c), ci motte in vista altre ragioni assai diverse, per le quali il Borelli, ed Antonio Oliva fecero di necellità virtà, e se ne partirono di Toscana, sebbene ambidue mangiarono molto pan pentito, mentre passarono il resto dei loro giorni infelleemente, e gli finirono il Borelli miferamente

S. LXIII. Negli anni dhe il Borelli occupò la Carredra di Pifa, pubblico fe feguenti Opere I. Enelider Restitutus, five prisca Geometriae Elementa brevlus & facilius contexta ; in quibus praecipuae Proportionum Theoriae, nova firmaque methodo promunsur a Io. Alphonio Borellio, in Mellanensi pridem, pune vero in Pifana Academia Mathefeos Profefore . Pifis ex Officina Francifti Honophrii 1658. in 4. Quest' Opera, benchè non tutta, fu tradotta in Italiano, e pubblicata col seguente titolo : Euclide sin-novato, o vero gli antichi Elementi della Geometria ridotti u maggior brevità, e facilità, in oni pon nuovo, e più ficuro modo, fi dimoftra il Trattato delle Proporzioni dal Sig. Gio. Alfonfo Borelli Professore delle Matematiche già nello Studio di Messina, ed al prefente in quello di Pifa: volgarizzato da Domenico Mugui Fiorentino, e. dall'ifteffo Autore di nuovo revisto e corretto. In Bologna 1652. preffo Giv. Batifta Ferroni, in 8. Ma quefta traduzione non comprende altro, che i primi cinque Libri d' Euclide 11. Apol-I with Monii

⁽a) Lestere Inedite d'Uomini Illustri Tom. I. pag. 133. V. anche Tom. II. pag. 139. 163. (b) io a. 100. 200.

^{· (}c) Saggio d' Istoria Letteraria del Sec. XVII. a c.

tonii Pergael Conicorum Lib. V.: VI. VII. Parapbraffe Abalphato Asphaanensi, nunc primum editi: additus in Calce Archimedis Astumptorum Liber, en Codicibus MSS. Sereniss. Magni Ducis Etruriae, Abrabamus Ecchellensis Maronita, in Alma Urbe Linguarum Orientalium Profes, latinos reddidit, Io. Alphonsus Borellus in Pisana Academia Prof. curam in Geometricis verfioni contulit., & notas uberiores in universum opus adjecit; ad Sereniss, Cofmum III. Earuriae Principem, Florentine ad Insigne Stellae 1661. in fol. III. Theoricae Mediceorum Planetarum, en canfis Physicis deductae: Florentige 1666. IV. De Vi Percuffionis, nel 1667. D' altre opere Matematiche, le quali il Borelli meditava di comporre, ne trovo akcuni indizi nel carteggio del Magliabechi, che fi conferva nella Claf. 8. dei MSS. della Biblioteca Pubblica Magliabechiana. Ivi primieramente fono due Lettere di Emerigo Bigot , Dottiffimo e Garbatifsimo Letterato Francese (che allora viaggiava per l'Italia) scritte di Roma nel 1661. a Carlo Dati , dalle qualistapparifce, che il Borelli ftava lavorando qualche cosa sopr'a Pappo, ed aveva bisogno di confronti di Tefti manoferitti della Vaticana. Quefte io le copierò nell' Appendice alla prefente Parte, fotto il Num. XXXI. Un' altra correlativa, el la scriffe ad Antonio Magliabechi, la quale copierò fotto il Num. XXXII. Vi è inoltre una Lettera del Dottiffimo Luca Holftenio Amburgefe , scritta ad Antonio Magliabechi , in cui fi tratta del confronto di Testi antichi d' Archimede , e fiscome credo che la richiefta la facesse il Magliabechi all' Holfenio per il Borelli, ne ho copiato un articolo nella medefima Appendice, fotto il Num. XXXIII. Ella è in data di Roma li que d'Ottobre 1659, cioè dopo che il Borelli si era licenziato di Pifa. Anche fopra d' Eutocio, pare che meditaffe il Borelli di fare qualche lavoro, poiche in una Lettera del fovrallodato Emerigo Bigot ad Antonio Magliabechi, in data di Roma 2. Aprile 1661. leggo quanto apprello: tra tanto VS. darà al Sig. Dati quelta traduzione d' Eutocio, che feci subito che vidi l'antica, che mi pare tattivissima. Non dirò che questa sia molto meglio, mu credo che non farà tanto cattiva. Il Testo Greco è corrotto in parecchi luoghi, che si vedrà da questa traduzione, e dall' antica : notarei bene la causa di questa varietà ; la scorgi chi vorrà: per dir la verità , questa nuova non mi fatisfà in ogni maniera: la farò vedere al Sig. Allazio, ed avviferò VS. ciò che crederà da mutare . L' antico Interprete ba fatto un Archeat , che non posso provare, e ultre cose. Il Sig. Dati, e Borelli giudicheranno. Ed in un' altra scritta al Magliabechi; di Milano al dì 27. Iulia to Lefterents to the bus on

1667. dice il medefimo Bigot : Nello paffaggio d' Enterbio : Afcalouita, del quale mi ferive di Sigi Dati co è parlato test tui un che lascio così come il titolo d'un Libro . Veggo adesso che vuol. dire de Speculis Uftoriis; nondimeno fe pud feriver così mepl mup to, questa voce essendo più generale, che de Speculis Ustoriis.

S. LXIV. Altre Notizie della Vita del Borelli, fi poffono ricavare dall' Elogio , che ne ferifio Aleffandro Maschetti fuo Discepolo l'e pubblico nel Giornale de' Letterati di Venezia Tom. 21. a car. 222., e da una Lettera del medefimo Marchetti ad Antonio Magliabechi (a), e da Gio. Bernardino Tafuri (b); finalmente dalla Vita, che con fomma efattezza, ed eleganza, ne pubblicò Monfig. Angelo Fabroni (c): Io pure avrò occasione di accennarne altre particolarità, all' Articolo del Principe Cardinale Leopoldo: - A rail arranto utes di cure de a

In certi tempi che il Borolli fi trattenne in Firenze, trovò fralle Scritture di Cafa mia, che stava in Cafa di Leonardo Targioni mio Avo, come anche sopra ho notato, e fra esse Scritture ho una Lettera del Borelli al famoso Antonio Uliva. che copierò nell' Appendice fotto il N. XXXIV. Ella è folamente sottoscritta dal Borelli, che aveva cattivissima formazione di carattere, e scritta di mano di un tal Dott. Angelo Bini, Figlinolo di un Cognato di Leonardo mio Avo, il quale io ho conosciuto Vecchissimo, e morì circ'a co. anni sono, vefliva da Città, e parmi fosse Legale, ma viveva d'entrate, fenza efercitarsi in nulla, e per lo più se ne stava a Montecarlo, dove aveva isuoi beni. Quefta Lettera, benche diretta all' Uliva, reftò in mano di mio Avo, come per ricevuta, e difcarico della Chiave, che aveva in confegna esso Leonardo. Dalla medefima Lettera apparisce, che il Borelli godeva di alcune Stanze nel Real Palazzo Vecchio, verifimilmente stategli affegnate dal Granduca, come allora fi faceva anche ad altri; e pare inoltre, che dal medesimo Granduca gli sossero state asfegnate alcune Stanze per abitazione, nel Palazzo della Fortez-2a di S. Miniato al Monte, verifimilmente per potervi fare le Offervazioni Aftronomiche.

Dopo varie peripezzie, fi riduste il Borelli a finire i suoi giorni in Roma Fuoruscito, ed in bassa fortuna . Fralle Lettere di Gasparo Bartolino l'Iuniore, Figlio di Tommaso, scritte ad

Tom. I. Par. II.

(c) Vitae Italorum Dellrina Excellentium Dec. IV. pag. 308.

⁽a) Lettere Inedite d' Uomini Illustri Tom. I. pog. 279. (6) Delle Scienze, a delle Arti inventate, illustrate, ed ampliate nel Regno di Napoli pag. 46.

#HE 218 3+4

Antonio Mzgliabechi, che originali fi confervano nella Biblioseca Pub. Magliabechiana, stovo momoria, che il Borelli frequentava il Crocchio Letterario, che fi teneva in una Bottega di Libraio di Roma; polchè in una Lettera in data Romae 6. Novembris A. 1676, dice il Bartolino: Cum Borella, Fabretto, Luccio; convenio apud Bibliopolam ad infigue Navis, ubt quesidie Boram unum, vet alteram conflitutum babent, quibus non minus. negocia Liseraria, quam alia publica ventilantur; ed in altra dei 12. Dicembre : Du reste il n'y a presque personne icy que s' estime, fi non M. Gullielmo Riva, une tres-expert Anatomifte, & Chisurgien. Car je vous al ecrit auparavant de D. Borelli qui eft ici,

& travaille encore a fon Livre de Mota Muscularum.

& LXV. Era in Difeepoli che fecero più onore al Borelli. e che furono in certa maniera fuoi Aiutanti di Studio, merita. il primo Lorenzo Bellini, di cui altrove caderà in accongio di parlare a lungo. Dopo di effo, non disdirà il rammentare Claudio Aubery, o Aubry, Lorenese, di cui il Borelli medesimo (a) ci ha lasciato la seguente notizia. Has omnes imaginationes aperte relicit accurata Recentiorum Anatomica observatio; quorum primus fnit Clar. Auberius, qui dum Pifes Anatomiam profiteretur in meir aedibus A. 1657. mibi & Clarife. Malpigbio, & aliis oftendit in Testiculo Ovic elixaro, totam eine molem constare ex innumeris candidis columnaribus filamentis, ad instar Vermiculorum, extensis ab ambierte Tunica Nervosa, ad Testis axim intermedium. Tales Fibrae repletae erant succe lacteo Seminali, in quibus facta levi comprossione guttation succus ille effluebat. Sed multo clarius boc patuit in Tofliculis Apri, Magni Ducis Etruriae Ferdinandi Secundi iusti mattati, co tempore quo solent baec Animalia coire, quando scilicet corum Testes palde turgidi sunt Succe Seminali, & sune vafa illa, quae Pulli Gallinacei pennas fere aequant, di-Biulte, abfque ulla pracparatione conspiciuntur, ob tinturam sanguineam inter alias candicantes fibras interceptam . Postea idem Auberius, meo suasu, pulcherrimam banc observationem typis excudit, addita eleganti genea figura Florentiae codem Anno. Confifte questa in un solo foglio intiero aperto, piegato in mezzo, che in una metà la la descrizione, e spiegazione latina della Tavola in Rame posta a dirimpetto, coll' intitolazione: Testis examinatus a Vauclio Datbirio Benglaro D. A. P. (che è l' Anagramma di Claudius Auberius Lotharingus), e la data è : Florentiae ex Typographia Io. Franc. Barbettis 1658. Questo foglio fu poi copiato, e ripubblicato nelle Tranfazioni Filosofiche della

(a) De Motu Animalium Par. 2. Prop. 166. pag. 341.

Societt Reale di Londro dell' A. 1658, pag. 432. Il Malpighi (a), ferific di ello dubety: Claudius Abstine Batoni Pific etmanio di circu A. 1651, più exercada, expensadague Anatone in Damo Borelli (b). Da cette Lettere Originali di Carlo Offiedi. Prof. Pubblico in Padova, feritte ad Antonio Magliabechi, fehra la mora dell' Anno, in a cettamente anteriori al 1655, ricavo, che i Configlieri ed Ufiziali della Nazione Alemanna, del Collegio degli Artifiti in Padova, avevano, per privilgio, accordato datte laro Biblioteca, l'uto di vari foro Libri a Claudio Aubry Fenere e Anatonico in Pifa; contraffegnati coll' Aquila Imperiale; e con un numero, e col nome di chi gli aveva donati I. Valovy gli portò feco a Pifa; e ggi l'afciò al Limanno (di cui parlerò più a bafo) laonde morto poi effo Tilmanno, di Nazione Alemanna richiefe tali Libri ne mezzo dell' Officidi.

S. LXVI. D' un altro illuftre Difcepolo del Borelli, sci ha tramandata la memoria il Conte Lorenzo Magalotti, in una fua Lettera al Serenissimo Principe Cardinale Francesco de' Medici, in data di Pirenze 20. Aprile 4686. (c). Un Matematico, Erli dice, Gesuita, e Italiano, mi pare una rarità che possa pasfure per una spezie di miscea da Galleria, e però mi pare degna della notizia di V. A. R. Le dico pertanto trovarsi in Firenze un P. Ferroni Gefulta, Stato Scolare del Borelli in fua gioventà fento però che egli fia Como di buon fenfo, non d'una grande inventival ma che ba veduto, e intende bene tutti gli Autori elementari della Geometria - Tra i fuoi ritrovati , fento aver' epli questa galunteria: un Orivolo a Sole, che mostra l' ore senza la proiezione dell'Ombra, avendo Gnomone mobile, che scopre l'ora quando riman tutto afforbito nella Luce , onde non getta ombra per verso nessimo. E' stato lumpbissimo tempo in Lombardia, e avendo desiderato di ridursi in Toscana, di dove è Oriundo, l'avevano deflinato a lepger Cafe in Piftoia , ma intest bbe questa Lettura l'obbligava a feppellirfi tutto nelta Teologia Morale , avendo a avere molte incombenze in questo genere, fuori dell'ordinaria Lessura, mi pare che non fia per applicarci. Il P. Rettore di S. Giovannino P avrebbe volentieri trattenuto quì , per introdurre una Lettura di Matematica in questo Collegio, ma le stretteuze dell' Azionda dubito che renderanno poco praticabile il fuo buon penfiero. Pare che questa informazione giovaste al P. Ferroni, poiche verisimilarento 1 a 19 a g m chatog acee 2 lap fin the low and te monthing has to the demone promise in a

⁽a) Oposa Postuma pag. 4.
(b) F. Ang. Fabronii Vitae Virorum Decrina Excellentium Dec. IV.
pag. 335.
(c) Lettere Inedire d' Comini Illustri Fom. 1. pag. 334.

(220)+#

to per le raccomandazioni del Principe Francefco', eglis fa chfituito Lettor Pubblico di Matematica nell'Univerfità di Siena.
Non fo bene fe quetto fiato Scolare-del Barelli, fia una medefina perfona cot P. Giufepe Fernosi della Compagnia di Gesà,
di fingolar Dottrina, come nota Giovanni Cinelli (a), che ba
dato alla luce un Dialoga contro il Moto della Terra, flampato in
Bologna nel 1985 in quarto, nel quade nen vi fi vode il fian enne.
Il Sig, Ferdinando Morozzi ba un Corto atlai bello, ed ilituttivo,
di Filica Sperimentale' fiato dettato l' Anno 1651. dal J. Giufeppe Ferroni effettia, Lettore di Matematica in Siena, e fertito
di mano di Pier Ant. Morozzi fio avto, che fu, di poi Lettore
anch'effo in Siena di Matematiche, e di Fortificazione. Il titori
di quefto Corto è: Pubrica Experimentali, e principia così. De
Sphatra Elementari. Experimental Philipomatematica, in quatture
Elementaria Italifir itigettà.

Proemium operis. Hoc Anno Literario per dies Alcyonias redeunte, G. Juo in cardine fe vertente, vobis Physicomathematicis Auditoribus meis , ad Animi relaxationem, ac peramaenum curarum feceffum, aperiam filvulam tonfilem, denfis aeternumque virentibus Experimentorum arbusculis fruticantem, & in quatuor Elementorum Areolas distributam. Sunt buiusmodi felicis Sylvulae germina (ut de Cyri Persarum Regis Pomario, legisur) in quincuncem dispostia Geometricae proportionis, ipsa Manu Conditoris Dei, qui omniae facit in numero pandere , & mensura . Cum Pondera Spettent ad Staticam , Numori ad Arithmeticam , Menfurae ad Geometriam , patet buius Beati Nemoris arcana Solatia, umbrosa sedilia, secreta eubilia , topiaria virentia , non aliis quam amatoribus Physicomagematicis reseranda. Conabimur. bie latentes Experimentorum causas ablaqueatis radicibun alte defoßas eruere; neque, cum Peripati culcoribne recurrere ad Deum Solitarie, & fine Confortio Caufae Secundae Operantem, quod Stagirites Tragicomicis, ne dum Philosophis imerdixit; neque ad Nataram rei , neque ad Autiperistafim , neque ad Metum Vucui , neque ad Qualitates Sympaticas , G. Occultas , ad quae quinque Caufarum Genera , tamquam ad quinque Civitates Refugii Hebracorum, puri Physici se in tuto recipiunt . Quod si aliquando genuina, & germana non occurret Caust, respondebimus illis S. Augustini verbis, ad quemdam sibi difficilia Problemata proponentem: Mallem (inquit) corum quae a me quaefifti habere fcientiam, quam ignorantiam; fed quia id non potui, magis eligo cautam ignorantiam, quam fallam scientiam profiteri .

Caput Primum . De Elementis in genere Ge.

Pre-

(a) Nella fua Tofcana Letterata MS. nella Bibl. Publ. Magl.

Propositio 1. De Elemensorum & Mixtorum Corporum Atmosphaeris. 2. Elementa funt in mixto actu, & potentia:

3. Elementaris Minti Continui partes, non uniuntur unione.

quae fit modus superadditus.

4. In Elementis non datur Levitas Positiva, fed sufficit fola Gravitas .

5. Proponuntur Experimenta Academiae Florentinae, quae ad

versus Levitatem Positivam Militant.

6. Experimenta Anglicana, quibus destruitur Levitas Positiva. 7. De afcensu Vini per Aquam, non ex intrinfecu levitate,

fed per extrinsecam protrufionem . 8. De iis quae aftendunt per rarefactionem materiae, & di-

latabilis .

g. Solvuntur obiectiones Adversariorum Levitati Positivae fapentium .

Cap. II. De Aqua. Propositio I. Per Hydraspidem Machinulam Io. Chrysoft. Wagenseilii, inter Aquas instar Anserum am-

bulare. 2. Alio modo super Aquas enatare, imo super easdem siccis pedibus ambulare.

3. Gampana Urinatoria lignea respirare sub Aquis ad duas bo-

ras, & Morees naufragio demerfas e fundo Maris educere. 4. Aqua, & Fluida omnia fentiunt gravitatem , preffionem , &

pondus -fuperincumbentis Aeris Atmosphaerici. s. Aqua, & Fluida omnia sentiunt fibi subiecti, wel lateralis

Acris Vim Elasticam , ciusque Compressionem .

6. Aqua, & Fluida, quae contra naturalem Gravitatem afcendunt , id non faciunt Meta Vacui , neque per Attractionem , fed quia pressa ab alio fluido, fugiunt a loco presso ad locum non pressum.

q. Confectarium frium Propositionum praceedentium. Experi-menta omnia quae communiter, & falso referentur in Attractionem, G Metum Vacui , verissime sulvantur per Aeris Atmosphaerici Grawitantir Preffionem, & Vim Elasticam, Supra Corpora sive folida, five fluida ; quibus incumbit .

8. De ils quae merguntur in Aquis , brevis expositio Dollri-· nae Archimedeae .

9: Aqua in Aqua gravitat, & partes Aquae Superioris premunt actu parter Aquae Inferioris.

10 .- Solvantur obiectiones , quae militant contra adsertam Aquae in Agua Pressionem

11. Cur Corpus Humanum vivum mergatur, mortuum super-· natet ?

12. Ad

**** 122] ***

12. Ad Experimentum revocare principium quoddam Abbatis Benedicti Castelli fundamentale, pro Mensura Aquarum Currentium.

13. Aquae particulae nom unsuntur per modum unius continui, fed sunt contiguae, atque discretae, ut ita possint una super aliam sucre.

14. Aqua condensationis, & compressionis sensibilis est incapax.

13. De Aquae bullientis rarefuctione, & attenuatione in fumum.
16. De Accretione Plantarum fucta per Aquam, explicata per
modum Thermometri Sanctoriani

17. Aquam a Vino separare. 18. Experimento discere quomodo in summis Montibus erumpant

Flumina.

19. Celebris Experientia Simonis Stevini.

Seguono varie Esperienze, ed Osservazioni Idrostatiche, e circ' alle Gravità Depecische dei Corpi, che tralaccio per brevità e solamente notetò, che trattando delle Gravità Specische dei Menalli, soggiugne: Hac occassone dabo vobis Tabulas ponderis Metallorum vorirorum, Ligovurunge, in Brachio quadro Senensi, videllict quantum pouderat mensura Brachii Cubi Senensis: Hoc est signim ab Ascanio Bianchi.

Aurum finum pone	lera	s Sei	senfe.	r lib	ras	-	-	-9200.
Argentum finum	-	-	-	-	-	-	_	6900.
Mercurius	-	-	_	_	-	-	-	6700.
Aurichalcum: Otto	ne	-	-	-	-		_	4000.
Ferrum elaboratum	-	-	-	-	-	-	-	4600.
Ferrum Fodinae	_	-	-	-	-	_	_	4000
Plumbum	-	_	_	_	-	-	_	4500.
Aes Colubrinarum		-	_		_	_	_	4400
Stannum	-	_		_	_	_	_	4000.
Petra , feu Lapis	_	_	_	Ξ	_	1	_	1800.
Travertinum primae	She	riei	Ξ	_	_	_	_	1720.
Secundae Speciei	-		_	_	Ξ.	_	_	TEAT.
Tertiae Speciel		_			ш.	_		1570
Marmor nostrale								
Carrariense parum			_	_	_	_	_	1920.
Vitrum			_			_	_	1200.
Sulphur						-	-	1122.
Arena	_	_	-	-	_	_	-	1000.
Saxum	_	-	-	-	-	-	-	
Terra							-	600.
Gypfus	_	_	_	-	-	-	_	770.
Calx Albazzana							-	530.

Calx

	Marie 173 Bear									
Calx al	ba	*	-	-	-	-	-	7	~	482.
Lignum	Que	cus,	Cer	ri.						
Ilicis .	Nu	cis	-	-	_	_	-	~	_	600.
Farina	-	-	-	-	-	-	_	-	_	482-
Aqua	_	-	-	-	_	-	_	-	-	600.
Vinum	-	_	-	-	-	-	-	_	77	600.
Dulcis	us an	pliu	٠.							

Dopo alcune Carte lasciate bianche, segue. Caput III. De Acre. Propositio 1. Cartaceus Draco per Acra

volans, qui dicitur Stella Cometes. 2. De Incremento , vel Decremento Humiditatis, & Siccitatis

in Acre, per varia Hygrometra mensurando. 3. De Incremento, vel Decremento Caleris, & Frigoris in Aere,

per varia Thermometra dignofeendo

4. De Banometris pra dignostenda mutatione Aeris, quoad densitatem, vel raritatem, & quando Aer fit magis vel minus ponderofus, & an diebus sequentibus immineat Serenitas, vel Pluvia. Quivi dopo aver accennate diverse Opinioni dei più Ce-lebri Filosofi di quei tempi, circ' ai Fenomeni del Bacometro, foggiugne : Vera Sententia illa eft Io. Bapt. du Hamel, P. Franeifei Lange, & Doctoris Pyrrbi Mariae Gabrielli, docentium in Barometra Torricellii, Mercurium altius adjeendere imminente Serenitate , & minus adscandere imminente Pluvia &c.

5. Aer Atmofphaericus ponderari potest intra Aerem tam ma-

ioris , quam acqualis gravitatis .

6. Acris pondus respective ad Aquam explorare . 7. Partigulae Aeris funt Aquae particulis interfpenfao.

& Acri neftro Atmofphaerico Vitrum effe impervium ; quamvis fit porofum .

o. Quid praefet Aer in Lachrymis Vitreis, feu Gucurhitulis Belgicis ?

10. De usu Aeris in Respiratione . 11. De Aeris Infectione dignoscenda, eiusque Remediis.

12. Quid praeftat Aer in Rerum Vegetatione, & Corruptione promovenda?

12. De Navigatione per Aerem , an fit poffibilis? Ultimum. De Aeris Rarefactione, & Condensatione.

Nel Manoscritto di Pier' Antonio Morozzi, l' Opera del P. Ferroni finisce con questo Articolo, e vi restano molte Carte bianche, laonde non so se egli ne abbia composti gli altri due Capitoli , che dovevano effere de Igni , e de Terra . I primi tre , extamente (ono belliffimi .º E (ommamente i liftuttivi, diffef con brevità a, chiarezza, precisione, ed eleganza, sicche conducono con piacere il Lettore all'intelligenza di tutte l' Esperienze Naturali, che fino a quei giomi erano fatte fatte in varj Paesi, da diversi Valenti Filosofi, e ardirei dire, che quest' Opera non a che invidate ai Collegie Esperimentati dello Strumbo. Il pregio suo maggiore è, che ella su scritta da un Gesuita, e nei primi anni del Governo del Granduca Cosmo III., 'il quale gradiva poco, per non dire abominava. tali studi; ma forfe la lontananza dalla Metropoli; e la Proteziono del Serenis. Principali contananza dalla Metropoli; e la Proteziono del Serenis. Principali con la contanaza dalla Metropoli; e la Proteziono del Serenis. Principali can proteziono del Serenis. Principali can successione del Serenis d

cipe Francesco Maria, servirono di salvaguardia.

6. LXVII. Ecco un altro Noftrale, non spregevole Discepolo del Borelli, di cui si ha la seguente Opera: Delle Sezione Coniche dedotte nuovamente in piano dal Cerchio, date per saggio dell' altre che dal medesimo deduconsi, da Vincenzio Santini Fiorentino. Lucca 1722. in ottavo. Lo Stampatore, nell' Avviso al Lettore, dice che questo Santini era Gentiluomo Fiorentino che per riparare alla fua falute fi era ritirato in Salifano, Terra della Badia di Farfa, luogo d'aria perfetta, fino di 22. Anni avanti: che aveva atteso alla Geometria fino da Fanciullo, con la direzione di Don Famiano Michelini, e nel mezzo delle sue infermità naturali, aveva sempre qualche cosa composto. Giovanetto partissi egli di Firenze, e venuto in Roma, attese agli Studi seri di Filosofia, e Teologia; poscia unitosi a Gio. Alsonso Borelli, seguitò a dar' opera alle Matematiche, e su carissimo al suo Maestro, tanto che non si scostò più da lui sino alla morte, dopo la quale fu scelto dalla Regina di Svezia, e dal Cardinale Basadonna, appresso il quale egli trattenevasi in qualirà di Segretario d'Ambasciata, ad assistere alla stampa dell' Opera de Motu Animalium del Borelli.

\$.1XVII. Il Dott. Antonio Oliva di Reggio di Calabria ()
Umon famolo per il fuo gran fapere, e per le fue fravagante,
fu dal Granduca nel 1603, fatto Lettore di Medicina nell'Università di Pifa (é), e continno i nguel potto fino all' Anno 170nel quale si licenzio dal fervizio di un Principe così buono, e
che l'onorava di una parzialifisma diffinzione. Una chiara Te
fimonianza ce ne da Vincenzio d' Ambra Gentilumo Fiorentino dottifismo, e stato suo Discepolo (c), dicendo che nell'Effate
del 1655, abituara l'Uliva mel Palazza de l'Piti, dovo il Serenifo.

(a) V. Paolo Boccone Mul, di Fifica pag. 213.

(c) Grandi Ibid. png. 174. e 176.

Fer-

⁽⁶⁾ Grandi Ibid. pag. 175., Nelli Saggio d' Iftoria Letteraria a C. 114.

Ferdinando II. gli aveva concesse alcune stanze, corrispondemi per la Scala a chiocciola, che scende nel piscolo Cortiletto per la parte di Boboli, L'Uliva andava a leggere in Pifa regolarmente, fol quando vi fi portava la Corte, ed essendo obbligato a pissire molte ore di notte in Camera del Granduca, il quale fin tanto che non fi era coricato nel Letto, non era folito di licenziarlo, per non defrandare il suo Corpo di un moderato riposo, non potezza levarsi fennon poco avanti all' ora di mezzo giorno, e gli Scolari, tra i quali il Bellini, lo flavano attendendo a terreno, e così egli non ancora affatto suegliato, ne del tatto vestito de' suoi abiti ordinari, scendendo abbaffo, dettava fenz' ordine, e fenza metodo varie Lezioni sopra varie materie, tatte però ripiene d'una profondissima scienza delle Cose Naturali, e di altre nobilissime peregrine speculazioni. Il Redi scrivendo a Carlo Dati (a) nel o. Maggio 1660. dice: Il Sig. Antonio Oliva è più bizzarro che mai, e più virtuojo che mai.

In proposito dell' Uliva, il Borelli (b) riportando l'Esperienza del Galileo, che l'Aria soffiata con forza in un fiasco di Vetro, lo fa crescere di peso, soggiugne: & bac Experientia diligentissime facta, Ingeniosissimus Antonius Oliva reperit qued gravitas molis Aeris, quae aequalis fit cubo aqueo unius librae, granum unum pendet. Altrest Carlo Fracassati Lettore di Notomia in Pifa, nella sua Exercitatio Epistolica de Lingua, indirizzata ad Alfonfo Borelli aliora suo Collega (c), trattando del Sale Ammoniaco, dice che si trova anche nel Monte Veluvio, donde un virtuolo Inglese, che su Giovanni Finckio (d), cum plurima digna observatione ad Aulam Serenifs. Magni Ducis comportaßet, inter alia Salem eiusmodi nativum protulit, quo per plurimorum manus circumducto, cum de re ipfa multorum fides nutaret, me prefente ad experimenti criterium fuit revocatus, & plane omnibus quae exigebantur fecit fatis , nam immifius in aqua , cui Spiritus Chalchanti admixtus erat, edito fumo, trifti cunctos afflavit odore, & tam frigidam aquam reddidit, ut manus laederet &c. Figuras Salium inire Microscopii auxilio aggreßus eram, quas noveram concretione fua diversas suscitari, & auspicatus laborem (conquistis a Pbar-macopoea Serenis. Magni Ducis Herbarum Salibus, qui sapientissime bac analysi Vires Naturae iusserat explorari) absolvere destinaveram ; dum interim audio me aliorum sequi institutum , nec primas Tom. I. Par. II.

⁽a) Opere Tom. IV. pag. 37. (b) De Motion. N.t. a Gravit. fac. pag. 144. (c) In Malpigbii Operum Tom. II. pag. 188.

⁽d) V. Lettere Inedite d' Uomini Illufti a c. 267.

#+(126 3+#

protofito meo tenere, nam prolata Scheda figurationes fere omnium Salium affabre fictas explicuit. Hace cum plane imitarentur operis compendio, quas describere caeperam, banc elucubrationem Excellent. D. Antonii Olivae Profesoris Pisani (quem Polypeiria , ac robusta Encyclopaedia Etruscae Aulae gratissimum intulit) buc traduxi ; Cumque primum fint plurimarum Herbarum Sales similes , non morabor pluries eadem Schemata ob oculos ponere Gre. Dopo d'aver il Fracassati brevemente descritte le figure, e le qualità dei Sali . foggiuene: Sed boc non in bis Salibus folum, verum in omnibus, primus in Aula Sereniss. Magni Ducis Dominus Oliva docuit, Altrove egli dice : propterea Boyle in suo Chymista Sceptico San. guinem Rhomboica circumscribi figura docet: binc verius dixerim l anod & didici ex lapillis Humani Sangulnis, in Pharmacopoea Sereniss. Magni Ducis, & non a prementibus se guttis. dum extra vasa excidunt) Hepar Suillum coctum in particulis suis Rhombum referre &c. Il Redi scivendo ad Ottavio Falconieri (a) nei 16. Settembre 1654., gli dice : Vedrete dall' annesse copie dell' Oliva, e da una mia risposta, che con animo di mandarvela feci copiare, estendomi avanzato tempo dopo di avere scritto, vedrete dico, una nuova Offervazione intorno alla generazione di que' Vermi, Mosche, o Formich: alate che elle fi fiano , le quali nafcono dentro alle Coccole delle Querce.

S. LXIX. Non fo quanta fede fr debba prestare ad un Libretto Francese, intitolato Les Illuffres Avanturieres dans les Cours des Princes d' Italie, de France, d' Espagne, & d' Angliterre . Supposto fampato a Cologne chez Pierre du Marteau 1706, in dodicesimo. Ivi la seconda Parte si figura il racconto delle peripezie-, fofferte da Madama Maria Mancini, Nipote del famoso Catdinale Mazzarrino, e Moglie del Gran Contestabile Colonna, scritto da Lei medesima. A car. 202. Ella dice che essendolene suggita di Roma, se ne stava in un Convento di Turino, risolutidima di non voler più tornare col Marito, il quale tentò vari mezzi per indurla a riunirii feco ; e foggiugne : Monfieur le Connetable deceu dans fon deffein, ne pouvant faire pis, s' avvisu de me tromper . Il choifit pour cela l' Abbe Antoine Olive . & vrayment pour faire une thabifon, il ne pouvoit par mieux choifir , qu' un bomme de Calabre , car on dit que c'eft le pair de Iudas le Traitre. Il faut que je vous fasse icy son portrait. Il est homme de beaucoup d'esprit, il sut Theologien à dixneuf ans du Cardinal Francois Barberin, & ayant commis quelque Crime dans cette Cour, il fut obligé de s'en aller en son pais, où s'étant mis dans une

⁽a) Lettere Familiari Tom. I. pag. 211.

#+ (127)+#

Fortereffe, a la tête de quelques Kebelles, il tint toujours le party du Duc de Guise, & il a toujours porté le petit Cordon Verd , qui etoit la Marque des Partifans du dit Duc , apres son elargissement de prison. Quelque tems aprés il se retirà a Florence, auprés du Grand Duc le Pere, ou par son esprit il fut bien recu. Ce fut luy qui donna le fecret , pour donner la conleur au Sel dans la Toscane; ce qui le fit bair de cette Peuple , qui le voulant tuer, l'obligea de se retirer en diligence, & s' en aller a Rome, ou avant fuit venir une Soeur aftez Iolie, par ce moyen il eut accez aupres de Monfieur le Connetable , qui l'ayant connu pour un bomme de Cabale, il jetta l'oeil fur luy pour me trabir. Racconta la maniera colla quale l'Oliva, ed il Marchese di Borgomaniero la induffero a fare un Viaggio in Inghilterra, e fi efibirono di fervirla in esto Viaggio . Te , soggiugne , fus si malheureuse que de les écouter . & de consentir aveuglement à ce qu' ils me proposerent , sans en prevenir la suite: le dis aveuglement, car quand j'y pense, je crois que l' Olive m' avoit enchantée . Partirono di Turino nel mese d'Ottobre 1662., e l'esito del Viaggio su, che in Anversa la Contestabilessa fu arrestata per ordine del Re di Spagna; Ie m' appercus Ella dice, seulement alois de la trabison, mais c'étoit trop tard . le commencay à declamer contre les traitres , & je ne voulus plus voir l'Olive Ge. In fine vi è una Lettera d' Anonimo Autore, che fa il carattere della Contestabilessa, e fra l'altre cose dice: Gil n' a pas tenu a moy , qu' elle ne soit point dans l'état ou elle se trouve, car je m' y suis employe, mais par malbeur sans succez. Ie partis de Rome en Compagnie de l' Abbé Olive, & a Florence, apres avoir presenté mes respets à son Alteste Serenissime, je recus d'Elle trois Buettes de sa Fonderie, & etant imbu de l'intrigue du dit Olive, au regard de Mad. la Connetable, en me feparant de luy à Milan, je le chargeay de deux de ces Boettes pour luy en faire present de ma part, a dessein de l'avertir par le Contrepoison des Boettes, de se méfier du Porteur; mais a mon grand regret, le Perfide, malgré ces precautions, reussit dans sa pernicieuse entreprise. Lasciando la verità al suo luogo, mi ristringerò a notare, che l'Oliva in Tofcana godè la riputazione d'Uomo dotto, ma la sua morale non pareva affatto irreprensibile; e si . dice che per certi fospetti fu preso di mira dalla Serenissima Granduchessa Vittoria della Rovere, e che per tal ragione, più che per aver infegnato il modo di tingere di ro o il Sale di Volterra, da distribuirsi a certe Comunità, perchè fosse riconoscibile, stimatie bene di porsi in salvo, coll' andarsene di Tofcana. Egli era altresì altiero, puntigliofo, ed accattabrighe 4 Ff 2

forfe quanto il Borelli, e perciò era più temuto che amato. Si è valuro fopra che il Redi lo chiamò Bizzarro, che in bocca d'altri di naturale non dolce, e benigno come il Redi , fignificherebbe flrambo, o flravagante. Il Conte Lorenzo Magalotti ce ne da un accenno (4), dicendo: A me però surebbe stato più stimibile quel meique amantiffimus, che quel Vir acutiffimi ingenii; poiche per lode non è nu!la, potendosi , mutato il Vir in Paer, adattar mirabilmente a un Bambino, che impari a legger la Tavolozza; onde l'Uliva non poteva ingozzare, che il Redi nel suo Libro delle Vipere l' avesse chiamato l'Ingegnosissimo Uliva . In Roma gli riusci di esfer' ammesso al servizio di Papa Innocenzio XI., in qualità di Bussolante, ma nel Pontificato d' Innocenzio XII., intorno al 1572, per giusti motivi su satto carcerare dal Tribunale di S. Offizio, ove essendo condotto per la seconda volta ad esame, accostatos ad un Finestrone d'un Cavalcavia, da quello precipitosamente si gettò nella strada, e dopo tre ore morì (b). Altre particolarità della Vita dell'Oliva, le riferbò all'Articolo. del Principe Cardinale Leopoldo.

S. LXX. Claudio Beriguardi, da me rammentato anche nel Regno di Cofimo II. a car. 81. , godè l'onore di partecipare le fue scoperte Fisiche al Granduca Ferdinando II. avanti all' Anno 1542., conform; egli fl gloria colle feguenti parole (c): Elementorum reciproca generatio relicitur Experimento Aquae calefactae, quae in aerem non convertitur. Exprimentum a me iam prorofitum, eft de unciota Aquae in vafe Vitreo, qui, fi vis, capax sit 30. librarum, collo duobus circiter pedibus longo, & crassitudinedieiti , tubulato , atque in morem serpentis inflexo , quantumvis supra cineres calidos tepefacta in vaporem abeat multis annis, concrescit in guttas, & ad fundum relabitur continenter, atque ubi refrige cet, idem pondus ac mensura depraebendetur, neque levior erit effect e; neque ficcior. Dico ese eamdem mensuram, quoniam & fi parum deefe videtur, abunde compensatur ex particulis, quae vi Ignis intra Phialam instar Malthae adhaeserunt, in fundo candidae, ad latera ex albo & nigro rubentes, supra versus collum subnigrae, & cineraceae, ut conspicuum fult in Phiala, quam Serenifs. Magno Duci oftendi. Esto Beriguardi , benche non più Lettore di Filosofia in Pisa, si stimò obbligato a contestare al Pubblico, i fayori ricevuti dal Granduca Ferdinando II., col dedicargli

(a) Lettere Familiari Tom. I pag. 111. (b) V. Prefazione alle Satire del Menzini pag. LXXXIV.

⁽c) Circuli. Pifavi Edit. Pasavinae A. 1661. Par. 4. Circ. 22. pag. 4944. & Par. 5. pag. 577., ma nella Edizione d'Udine del 1643. è a. c. 125. con della varietà .

\$+(229)+#

Ix prima Parte del fus Circolo Pifano. Di queft' Opera ne ho vedute due Edizioni. La prima è divifa in sei Parti, tutte frampate in quarto, Utini 1642. ex Typographia Nicolai Schiratti, ma ciascheduna colla sua particolare numerazione di pagine, in modo da poterfi legare in Volumetti separati. Vi è premessa una Tavola in Ram: con fei Circoli, allufivi all' Arme della Famiglia Medici, ed ai fei Principi Medicei, ai quali dedica le parti componenti tutto il Libro. Il primo Frontespizio è: Circulus Pifanus Claudit Berigardi Molinenfis, olim in Pifano, iam in Lycheo Patavino Philosophi primi paris, de Veteti & Peripatetica Philosophia, in priores Libros Physicorum Arifotelis, Serenissimo Ferdinando Secundo Magno-Esturiae Duci dedicatus, e da quelle Frontespizio non diverfificano i rimanenti cinque , senzon per il titolo dei Libri d'Aristotile, intorno ai quali versano i Circoli . Nella Dedicatoria a Ferdinando , dice : Sicego nefar exislimavi, Sereniss. Ferdinande, in boe Certamine Philosophico Pisis inito aliud invocare nomen , quam Mediceum - Quippe tales bic Spectantur disceptationes, quas Pisanos Circulos iam appellant in bac palateftra duodecim Annis exercitatus - Patavii Kal. Iau. 1642. Viè il suo Ritratto in Rame, nel quale è chiamato l'bilosophus & Medicus Aet. Ll. Nel Proemio poi a car. 1: dice: Ego vero non modo lactitiam banc baurire possum, quod vixi ignotus Academiis quibus interfui, sed etiam quod libris a me de Veteri & Peripatetica Philosophia conscriptis obscurior sim remansurus; 6. mecam ipfe, ac pauculis amatoribus Veritatis locaturus ea, quorum alii ne inscriptionem quidem audire d'gnabuntur - Nam es tempore quo in Academiis Parifienfi, Pisana, & Patavina rei Philosophicae operam dedi, semper attendi-quid diceretur potius, quam quis diceret. Quae vero ibi partim audivi a Viris doctis, partim ipfe commeditatus. fum , Circuli Pifani nomine potius, quam alis quolibet insignito, publici iuris esse volui, quoniam, ut ad octavum Physicorum dicam apertius, duodecim illis Annis, quibus in acerrimis illius Circuli Pifani disceptationibus mentem exercui, alium non vidi modum breviorem, faciliorem, ac tutiorem manifestandae Veritatis, quam qui in eo genere disputationis conficitur; breviorem quidem eo quod statim respondetur argumentis , citra repetitionem importunam ; faciliorem vero , quia familiaris ille modus colloquendi , reddit animos attentiores, atque invitat ut fingant se ipsos esse discoptatores, & libere suscipiant alterius partis defensionem; denique tutiorem, quia, more Platonico, dum in utramque partem disputatur, non caditur in corum offenfionem, quibus integrum relinquitur, ut ipfi ftatuant & amplectantur, quod confentaneum eft, VeriQ+ (230)+0

tati . Hanc amicitiorem oportet effe , quam Ariftotelem & Antiquos neque tantum illius auftoritati deferendum, ut iftes rationis expertes fuisse credamus, neque omnino tribuendum Antiquitati, ut iure in multis Aristoteles eam non repraebendat. Ut vero magis elucefcat quicquid Veritatis eft in utraque Philosophia, operae pretium exislimavi duos inducere Philosophos. Charilaum, & Aristacum, quorum ille Placita Peripatetica, ifle Veterum Opinionem tueatur &c. lo mi ricordo dei Circoli, che si facevano a mio tempo in Pisa. nella Loggia prima della Sapienza, accanto alla Cancelleria, fra i Lettori tratti a forte, e notati in un Diario ftampato, e ve ne ho fentiti di tutte le forte, ma dei molto utili per gli Scolari. Siccome per altro tali Circoli riufcivano di gran Veffazione per i Lettori, la Fazione dei Giovini, detta anche dei Liburnensi, vi si scatenò contro, e tanto fece, che mutato il Governo, furono poi finalmente aboliti i Circoli. Nel Circolo o Cap. o. a car, 60. e 61. fi affatica, in vano, il povero Beriguardi, per escludere il Vacuo Torricelliano, comecchè contrario ad Aristotile.

Il fecondo Circulus Pisanus è in offavum librum Physicorum Arissolis, dedicato al Principe Gio. Carlo di Toscana, Ivi al Cap. 3, pag. 9. Si adopra per sostenere il Moto dei Proietti alla

moda dei Peripatetici.

Il terzo Circolo è in Ariftotelis libros de Coelo, dedicato al Principe Matthias di Tofcana . Nel Proemio dice : Me vero potissimum ad banc emistendam, quam alioqui suppressiffem, exsuscitavit bumana cobortatio praecellentissimorum Virorum, ex quorum feriptis, aut lectionibus, aut consuctudine quotidiana, & familiari collocutione, non pauca didici. Urgebat in primis eximius Utriuique Iuris Doctor Primarius Lelius Mancinus, Patavini Lycei non modo lumen, sed etiam columen omni laude maius. Sic deliciae Pisani Gymnasii Paganinus Gaudentius , Vir toto Orbe notus , cuius Celebre Nomen, & crudita Scripta qui non novit, non novit Literat, Nec minus eiusdem Academiae decus ingens & ornamentum Io. Bapt. Soncinus, e cuius dicentis ore catenulis illigati pendere videntur, quicumque tantum Hippocratis Interpretem Patavii , & Pifis andierunt ; singulari quoque Vir ingenio, & pene Divino Io. Bapt. Ruschius , qui banc adeo gloriam in Patrio Lycaeo fibi comparavit , ut solus rem Medicam, & Anatomicam , si forte aboleretur , susci. tare possit. Illi me praecipue Viri Cordati permoverunt &c. Notabili sono il Circ. 2. De Origine Mundi; il 2. Digressio prima de Literarum Sacrarum auctoritate circa Mundi Originem; il 4. Digressio altera de Origine Mundi ex Sacris Literis , Nel 6, a c. 90. tratta

\$+£ 231 3+40

tratta delle Galleggianti e della Secía de Gravi, e fi sforza di sbattere le Teorie del Galleo. Nel 7. De Luna, a c. 106. discorre delle Macchie della Luna, e della sua Luce, e riporta nuo Olfervazione fatta in Venezia, in occasione d'Elesifie Lunare da Giulio Giudiniani. Nel 10. De Motto Afforuma a pag. 125, dice: In quam Sententiam memini diffi Sapienti, qued accepi a loame Bapt. Ruschio-eximi ingenti, e Destrimae Virol. dim Plife tuta destifiguate ellotimee, tume Medicineae, quam Austomer libenter audio, filicen nibil apud nos exprimere meliur Afforum Mottus irrequistor; quam admirabiliem vim tilum Spritus, quo totus suamanuir a Corde procedent, ad Cor ipfime vedit in Circulium ecc.

11 Cap. 11. è: De Immobilituse: Lerowa, controi il Copenico.

ed il Galileo. Il Circolo Pifano Quarto, è In Ariffotelis Lib. de Ortu, & Interitu, dedicato al Principe Leopoldo: Net C. 6 a c. 20. dice: Sit conclave aliquod, ad cuius Caminum luculentissimus ignis excitetur, omnibus rimis probe obstructis una relinguatur, atque intus charta altera parte conglutinata sic obducatur, ut quemadmodum in Follibus aer extrinsecus ingredi possit, sed non egredi. Statim uccento Igne fibilus audietur, & tremer vibrantis chartae, a Corpusculis intro sese catervatim ingerentibus, & tamen fi Aer fit rarior, necesse erat ut non Camino folum, fed ea rima forat erumperet . Si vero prope ignem Caminus fit perforatus, Spiritus binc bauritur continuus, quo ventilatus Ignis mirum in modum accendi-tur. Deniaus si ad omnes eiusdem Conclavis commisuras lucerna vel manus admoveatur, Motus Aeris ad Ignem convolantis observabitur - Hoc weluti Fluvio per Caminum decurrente; convertuntur Rotae quaedam ad Carnes affandas, neque illae volvuntur Fumo, ut Vulgus credit, nam claro Igne acconfo e lignis ficcis, vel ardentissimo ex Carbonibus citra Fumum, facile circumferuntur, plurimo vero ac densissimo Fumo e Paleis excitato non moventur. Nel C. 12. De actione eiusdem in feipfum ; a c. 87. dice : Dubios ea de re velim deduci Costosam, Oppidulum prope Vicentiam octo circiter Milliariis . Illic summa aestate, in Aula grandi, & pro tempore calida, cum Amicis meis rei consciis accumbebam, mibi vero, ficut in Frigidario, tremor paulatim coepit obrepere, unde me ipsum colligens alios circum/pectabam, an frigurirent, at illi ex composito eapita nudabant ac pectus, & de culorum molestia vehementer conquerebantur. Videbam aliunde per Specularia ut Sole Clarissimo differenabat, & fuspicionem obortam mibi de Coeli mutatione depofui , sed veni in deteriorem , scilicet banc offe periculofae Febris tentationem, Haerebam igitur anceps, & ffricto Pane tacebam,

nt Parafiti Iubonalis; tandem Deum orans, ut illis Prandium melius fortunaret, veniam abeundi petii, meque Febris commotiunculat tentari dixi . Qua re audita cacbinnum omnes fuffulerunt , G ne corpore fortaffis non minus quam animo laborarem, mibi rem totam aperuerunt. Domus illa, & aliae complures, poficae fint ad radices excelfi Montis penitus Cavi, unde feneftrae de industria compositae, in fingulas domos frigidam auram invebunt, non tantum ad frangendos uscumque Calores Aestivos, fed etiam ad concitandum. horrorem vi frigorifica , fi diutius apertae retineantur. Nibilominus eft in eodem Monte Antrum alind expers refrigeratoriae virtutis, de illud quidem immensum , utpete quod multis milliariis subivimus . rufticanis bominibus faces accensus praeseferentibus, ubi & duos Lacut vidimus, unum Aquae dulcis, alterum fubamarae, nec Cavernge illius finis reperitur. A c. 88. Primum audivi Molinis Virum Nobilem natu grandem, qui aliquot anuos vitam duxerat, fi hoc wivere eft, in Carcere recondito, defoffoque penitus fub Aquis flaenantibus Castello Regio circumfusis, quo Aeri non pates aditus, nifi co cum Pane deferatur; egreffus tandem inde, narrabat non eas effe opportunitates in abditis illie locis, quas multi autumant : Se quidem Aeftate fatis belle a caloris moleftits defensum, & levidensa fuife contentum ; Hyeme vero frigoris causa, fibi quicquid babebat Vestium iniociffe, nec se ullam tot aquarum Antiperistaft gratiam babere. Net C. 17. De Frigore a c. 111. dice: Sensus non eft legitimus arbiter , & aequus index , an omnia quibus afficitur similiter , fint unum Specie . Vidi Adolescentem nudum a socis vi correptum, atque immissum in dolium tenuissimis refertum plumis, eiulantem quod fe Aquis immersum crederet, ita ut inde postea eduetus , linteis fe , magno omnium rifu , abstergeret . Alter Glande plumbea Sclopi Militaris appetitus, trabem fibi in Humeros decidiffe arbitrabatur ; frigida ioculariter perfusus , Ferri veluti frigore consternatus, ac plane examinatus occubuit. Nel C. 20. a .c 126. dice: Clarissime id objevatur in Flamma quae fit ex Nitro; Nam f quis immittat Ferrum Candens in Nitrum etiam liquefactum, & calidiffmum , consumitur quidem , & ebullit , fed non accenditur , quin potius ignem Ferri extinguit . Si vero admovetur Carbo ardens, tandin flammam emittit , quamdiu contingitur a Carbone . codem remoto subito cessat. Nel C. 25. De mixione iuxta Antiquos a c. 154. Sono notabili certe cole, che narra di una Polvere di Proiezione statagli data, e circa varie Soluzioni, de' Metalli.

Il quinto Circolo è in Ariflotelis libros Meteorologicos , dedicato al Principe Don Lorenzo di Tofcana, di cui dice nella Dedicatoria: Nam memini etiam dum adversa valetudine Medicorum

opem S. C. T. experiretur, quam longos fermones mecum babueris de locis subterraneis, de Aquaram consretione, de vi balitus tam calidi & bumidi, quam frigidi & sicci, deque iis omnibur, quae bine ortum babent. Videre mibi videbar Pofidonium dicentem , nihil agis dolor, & ex eius ore mirabar ea me audire, quae gravissimi Philosophi vix observarunt &c. A car. 7. nota: Stillicidio quoque Pistores exprimunt ex Aerugine Salem admirandae Viriditatis, instar Smaragdi, tuncque remanet terra quaedam pallidior, ex qua nullo iene quidquam Aeris elici potest : at ft Sal ille restituitur suae Terrae . iam Aes educitur , ficut ab Aerugine educi poterat . A car. 8. Exemplo fit in Galliis Fons admirabilis, tribus circiter a Monte Como milliaribus, non longe ab Oppido Claromontano: buius aqua Iulio, & Augusto mense vebementer stringitur Gelu, minime vero Hyeme. A c. 12. batte l' Opinione del Galileo, che il Fluffo e Refluffo del Mare dipenda dal Moto annuo , e diurno della Terra . A car. 22. Idem fere accidit in Lacu Lemano , ubi Ventus subterraneus excitat tempeftatem improvisam, quam propterea Genevenses Sagam appellant . Similis interdum oritur in Lacu Benacu , de quo Virgilius 2. Georg. Fluctibus & fremitu affurgens Benace Marino. Oftendit boc & in quibufdam locis aqua turbidior, cum frepitu femper ebulliens, quamvis fit frigida, qualis est in Voragine magna prope Pientiam - . Immo funt Regiones, quae praecipuos Ventos babent a Terra , ficut Comitatus Avenionenfis , in cuius Monte nomine Moventout, ut didici a Viro docto einsdem loci, visitur Magnum Antrum , quod emittit Ventor fere omnes , qui infestant eam Regionem , quod cum aliquando crassissimo pariete occlusum suistet, magna Pefilentia totum Comitatum invasit, unde accingentibus se se accolis ad eiut disturbationem, dissipatus est partim corum opera, partim violentia Ventorum inde erumpentium. Aliud Antrum simile videtur in antiquis aedibus Govolorum, inter Patavium & Vicentiam. A cat. 24. Ignis vero lambens ex eo qui oritur de vivis Corporibus, semper quidem in nonnullis, nt notissima Foemina Veronensi (a) quibusdam vero nottu fricando Capillos, ant Vefles, praecipue sericas prius calefactas, quod saepe expertus sum explicando Fascias Crurum, ex quibus crebrae scintillae absistebant . A cat. 26. Citins glaciat Aqua multo igne Calefatta, quippe quas plurima contraxit Corpuscula steca, non minus ei necessaria, quam Coagulum Lacti soneto. Calesactam exposui saepius Hyberno Frigori, alcanique simul non Calefuctam feorfum, in vafis tamen aequalibus : tam cito illa congelabat, ut eximerem ab ea crustam unam, aut alteram, antequam non Catofafta vel levissime concrevisset -...... Revincet bos Tom. I. Par. II.

(a) V. Ezech. de Cafiro Ignis Lambens pag. 14

#+C 234 D+#

experientia, qua videbis Aquam in Vafe congelatam intume scere . repelatam vero quaft tabefeentem, ac fufam, occupare minorem locum - . Iam omnibus notum eft ex Glacie conformata in figuram Lentis, ficut e Vitro, vel Phialis aqua plenis, colligi radios Solis, & Ignem eliici . A car. 28. Si circa Vitream ampullam Vini plenam , conserantur tres aut quatuer librae Salis Nitri, eaque subinde moweatur, Vinum evadit longe frigidius, quam erat antea, nimirum Spiritu frigido subeunte Vierum . Finalmente il festo Circolo e in tres Libros Ariffoselis de Anima, dedicato al Cardin. Carlo di Toscana. Ivi nel C. 6. a car, 28. dice : In multis autem frieidis Animalibus, quae per hyemem sub terra latent, Cor omnino moveri ceBat, ut in Exampuibus, Cochleis, Limacibus, Conchis, Gammaris, atque etiam Vefpis, & Crabronibus; nam & in iftis ope Microscopii Cor depraebenditur prope caudam, licet alio modo conformatum, nempe pulsans Vesicula quaedam, instar puncti rubri, vel albi : in Animalibus vero maiusculis, ut Piscibus, Serpentibus, Lacertis, Testudinibus, Ranis, & aliis id genus, Cordi Vesicula pro Aure, & Ventriculus unus concessus eft. La seconda edizione au-Clior, & retraftatior del Circulus Pifanus, fatta in Padova nel 1651. in quarto, da Paolo Frambotto, e dedicata al Granduca Ferdinando II., ha una numerazione andante di pagine fino in 729., e qualche varietà.

Di questo Valentuomo, nella Naudaeana, ristampata insieme con Patiniana in Amsterdam 1702, in 8, fi legge a c. 110, Claudins Berivardus qui a fait Circulus Pifanus, eft natif de Mulius en France: les François l'appellent M, de Beauregard, supposito tamen Nomine, car il s'appelle encore autrement, il a un Frere Marchand demeurant a Florence. Il a été Professeur à Pife, & est aujourd' bui a l'adoue, à la place de Fortunio Liceti. Il ne croit qu' en Aristote, & se moque de toute la Religion des Italiens . Nelle favie aggiunte poi di Anonimo Autore a Naudaeana pag. 226. fi dice: Ie ne vois pas quel autre Nom l' Auteur du Naudacana entend, que ce Professeur de Padove avoit en France, mais ie sai que Naude l'appelle lui meme Belriguardus, c'est dans l' Epître Dedicatoire du Traitté de lo. Bapt. Donius de utraque Paenula M. de Beautegard regenta pendant 12. ans la Philosophie a Pife; depuis il fut appellé a Padue en 1639., où il professoit encore en 1653, il avoit alors au Moins 62, ans. Un de fes Neveux Pe-trus Berigardus ne à Florence, a mis les Aphorismes d'Hippocrate en vers rythmiques, ou Leonins (a). Merita soprattutto di esser veduto ciò che con fomma diligenza ha raccolto Giacomo Bru-

cker

cker (4), circ' alla Vita, al vasto sapere, ed alle Dottrine del Bernauardo, potendofi volentieri perdonare certi piccoli abbagli, che effo Brucker ha prefi. Del medefimo Berigardo aviamo una Lettera Originale, scritta a lacopo Gaddi, in data di Padova 12. Novembre 1649. nel Cod. N. 909. della Claf. &. dei Manoscritti della Bibl. Pub. Magliabechiana. Altrest il Cod. N. 47. della Clas. 24. intitolato : De Augustissimo Eucharistiae Sacramento Tractatus, in Quaestiones XX, distributus ab Iacobe Gaddio, originale, e per lo più di mano di esso Gaddi, ha infine una Censura, o Approvazione del Berigardi Autografa, in cui egli s'intitola: Claudius Beriguardus Doctor Sacrae Theologige, & Philosophiae in Patavino Lyceo Prof. Ordinarius, e la data è Florentiae prid. Kal. Octob. 1644. Oltre alle Opere Filosofiche del Berigardi, ve ne sono anche delle Poetiche, e fra quelte Elegia votiva ad D. Mariam Magdalenam: Patavii 16;1. in ottavo, dove dice : fi & post operam quatuor & viginti annis publice datam Philosophiae, felicem mibi in Patriam reditum concedis (b).

S. LXXI. Il Celebre Alessandro Marchetti Discepolo del Borelli, e dipoi suo Successore nella Cattedra di Pisa, su anch' esso ben visto e savorito dal Granduca Ferdinando, ed ammesso tra i Filosofi della sua geniale Conversazione: E talvolta, egli così dice (c), non isdegnando (il Granduca Ferdinando II., ed il Principe Leopoldo) di mandarmi a chiamare, ed ammettermi nelle loro Regali Camere, per discorrere a lungo meco di varie cose Filosofiche, e Matematiche, onore fatto non solo a me dalle SS. AA. LL., ma al Borelli, al Bellini, al Fracassati, al Rossetti, e ad altri di nostra Scuola, ma non già ad alcun pretto Peripatetico. Egli nato in Pontorno nei 17. Marzo 1633., fino del 1659. efsendo Scolare e Lettore Straordinario di Filosofia, stampo, e dedicò al Principe Leopoldo sessanta Conclusioni, fralle quali trenta furono ex professe contro Aristotile. Stette per alcuni Anni in Pifa a dozzina col Borelli, e fece per lui in Cafa le Lezioni di Geometria. Addottorato poi in Leggi ed in Filosofia, e fatto che fu Lettore Pubblico al Ruolo, prima di Logica, e nel feguente Anno di Filosofia, tanto in Cattedra, che ne' Circoli, fi diftinfe coll'impugnare le Dottrine Peripatetiche (d. A questo proposito, fui favorito dal Sig. Avvocato Angelo Felici di una Lettera Originale di tre fogli, scritta da Alessandro Marchetti

Gg 2 (a) Hift Cris. Philof Tom. IV. Par. 1. pag. 463, & feg. (b) Ve il P. Niceron Tom. XXXIII. pag. 123.

(c) Rifports de Filosof Ingenui ec. V. Avv. Francesco Marchetti Rifposta Apologetica a c. 14.
(d) Ibid. Marchetti Franc. chetti al Dott. Giuseppe del Papa stato uno de' suoi Maestri. la quale era flata data dallo fleiso Dottor del Papa, al Conte Dott. Gio. Batista Felici suo Padre. Ella è in data di Pisa li 8. Dicembre 1657., e di questo tenore. Sento per una sua a me cariffima, il desiderio che l' ba, che io, ed i Sigg. Bellini, e Rossetti, gli avvisiamo qualche cosa dei nostri Circoli ; e quanto ai detti Sigg. bo fatto ad ambedue loro la sua imbasciata, e ponso che eglino per fe stessi gli scriveranno, ne io per ora posso dirli altro, se non che esti fi fien portati come devevano, cioè da degni Scolari di VS, Eccellentiss., che tanto basti per dire da Filosofi non di Volgo, mæ fingolari. Quanto poi alle mie Dispute con il Candiotto, terminate appunto questa mattina, se non fosse per obbedirla, non glie ne direi cosa alcuna, rimettendomi in tutto e per tutto a quello, che forse gle n' avvijerauno i medesimi Signori Bellini , e Rossetti , già che non mi par convenevole che alcuno sia giudice di se stesso; pure , poiche Ella me lo comanda, eccomi pronto a servirla, con ogni schiettezza e sincerità. Nel primo mio Circolo adunque si disputò se il Cielo fuste generabile, e corruttibile, o no. Il Candiotto sossenne la parte Peripatetica, ed io per la costraria gl'argumentai, ritorcendo contro di lui gli argomenti che fa Aristotile per l'Ingenerabilità, in questo modo ec. Il fondamento principale del Marchetti, furono le Macchie Solari, ed è notabile che per sostenere che esse Macchie non fono un inganno dell' occhio, riporta l' autorità di Lucrezio in dodici versi Toscani elegantissimi, lo che sa vedere, che fino di quei tempi egli meditava di fare la tanto famofa Traduzione di Lucrezio. Tralascio tutta la narrativa di questo primo Circolo, perchè inoggi riuscirebbe troppo tediosa, e finisce così: Quì il Candiotto s' imbroglio molto, e perche gli Scolari Uditori facevan già un fracaßo maggior del Mondo, avendo avuta pur troppa pazienza, per averci futto circolare Monsignore in gierno, che non aveva letto quasi nessuno, a me parve bene il rizzarmi, senza proseguire altrimenti l'altro proposto mezzo termine, preso dalla natura de' contrarj , intorno al quale ero similmente preparato a far rispondere al mio Concorrente di pazze cose: così ebbe fine il primo Circolo. Quanto al secondo, appunto stamattina è toccato a me a sostenere, ed bo difeso la definizione, che Aristotile dà del Continuo, cioè che egli sia quello che è divisibile in parti fempre divisibili , contro alla quale il Candiotto ba argumentato con due mezzi termini, in questo modo - . E qui rizzosti il mio Concorrente, ed ebbe fine la nostra Disputa, da me a VS, Eccellentifs. scritta come diffi a principio per obbedirla, il giorno stesso che la facemmo, Currenti Calamo, e come la fu per appunto, fenza pur alterarla €+€ 237 3+€

A un 1014 fibr ec. Efo Marchetti per Comandamento del Granduca fecifie la Gua Lettera, well a quale fi rierera donde averonga,
che altume Perette di Vetro, rompendofi loro il gambo, tutte fi firitalino, e la Rampò dipoi nei 1077; in Firenze in quatro, con un
elegante Sonetto in fondo, in cui fi celebra S. A. S. per aver
Ella rag filatir finoi Nobili Studi, attefò alle Offeroasioni Ciefli.
Nel Cod, num. 18. della Clafa, 25, dei Manoferitti della Bibiloteca Magliabechiana, è legato un Frammento di Differeazione forpa le Goecole di Vetro, che fi fininano rompendone il gambo, a S. A., autografo, di cui non ho poutro rinvenire chi ne
fia Autore. Altre Notizie del Marchetti, le riferbo all'Articolo
del Principe Leopoldo.

S. LXXII. Anche Paolo Boccone Palermitano, Naturalifia di grandissimo merito, godè la Protezione del Granduca Ferdinando II., e confeguì il posto di suo Botanico, e l'onore di effer' ammesso alla sua Conversazione Filosofica. Di fatto esponendo egli (a) in una Lettera a Niccolò Stenone, un suo sistema sopra la formazione delle Pietre Stellarie, e di altre Produzioni Marine, dice: Ie la communiquay de vive voix au Sereniffime Grand Duc de Toseane Ferdinand Second de Glorieuse Memoire, a Monsseur Finkio Resident a Florence pour la Majesté Britannique, & a plusieurs autres Gens de Lettres dans la Ville de Pise ec. Il medetimo Boccone ci ha lasciato ricordo (b) d' una prova, che fece fare il Granduca fopra l'attività della Pietra Bezoar Naturale, che gli fu raccontata in Pifa nel 1662. dal Cav. Afcanio della Penna Gentiluomo di Perugia, e Provveditore dell' Arfenale di Pifa. Dice adunque il Boccone: Le dit Chevalier m' a racconté, qu' un jour le Grand Duc de Toscane Ferdinand Secund de Glorieuse Memoire, donna audience à un certain Capitaine qui venoit des Indes, & à cause que son Alt. Ser. aymoit les Experiences de la Physique, y l'interroga sur les Raritez de l'Orient, & il arriva ensuite qu'ils tomberent sur le discours de la Pierre Bezoard de l' Animal, qu' on apporte d' Orient, de la quelle ce Capitaine disoit beaucoup de choses, & l'exalta pour un remede propre a faire suer; neant moins le Grand Duc luy tesmoigna qu' on n' en voyoit pas beaucoup d'experiences; alors il demanda à S. A. combien il en fesoit donner , sur quoy il luy fis responce , que la dose ordinaire estoit en Italie environ le poids de 12. grains; le Capitaine pris le mot, disant, que c'estoit trop peu, mais que dans les Indes on en donnoit ordinairement 24., ou 30. grains; & le Grais

⁽a) Recherches , & Obfievations Naturelles pag. 1230

⁽b) Ibid. pag. 242,

Duc quiff toft donna ordre a un de fes Medicins, de chercher un Malade, qui euft besoin de suer, a fin de luy faire prendre une dose accomplie de la Pierre Bezoard de l'Animal, dont estoit le raisonnement, & la question, ce que le Medecin fit merbediquement, & par la ils ont experimenté un tres bon effect, & conclurent qu' a faute de la dite dose, le plus souvent la Pierre Bezoard Oriental de l'Animal ne profite prointe aux Malades. Altiove poi (a) il Boccone dice : I miei primi Studj Botanici furono in Padova, in Perugia, e poi in Pifa, fotto la Protezione del Serenifs. Granduca Ferdinando Secondo, ed bo offervato che in Fiorenza, ad imitazione del Loro Regnante, tutti i Nobili fono affezionati agli Studi della Fisica, ed all' Esperienze. Il Disegno, la Pittura, la Scottura, le Matematiche, l' Historia, l' Anatomia, e la Fisica, banno sempre trovato afilo presso quei Serenissimi Principi, li Successori de quali a para promovono le Arti, e le Scienze, e li secoli più felici sono stati fotto i Serenissimi Ferdinandi, e Cofimi, li quali banno lasciato memorie del loro augusto e divino Talento. Del Boccone aviò occasione di parlarne di nuovo, nel Regno di Cosimo III.

6. LXXIII. Donato Rossetti Canonico di Livorno, Discepolo del Borelli e del Bellini, indi Lettore di Filosofia nello Studio di Pifa, dipoi di Matematica in quello di Turino. Uomo di gran sapere, e d'ingegno vivacissimo, ma un poco visionario, e fantastico, pode anch'egli l'onore di effer' ammesso più volte nella Conversazione Letteraria del Granduca Ferdinando. Quindi egli prese motivo di scrivere sulla composizione e passione dei Vetri, ouvero Dimostrazioni Fisicomattematiche delle Gocciole, e dei Fili del Vetro, che rotto in qualfifia parte tutto fi ffritola, flampate in Livorno nel 1671. in 4. e dedicate al Granduca Cofimo III. Ivi nella Dedicatoria dice il Roffetti: Le prime di queste Gocciole che io vidi , furono di quelle che portò l' A. V. S. ne' ritorni ch Ella fece da quei Viaggi, co' quali volle consolare le principali Corti e Città d' Europa, e la prima volta che io mi diedt a disaminar la Natura di tuli Gocciole, avvenne per comundamento del Glorioso Ferdinando II. Padre dell' A. V. Soggiugne poi nell' Avviso al Lettore : Le prime che io vidi di quelle Gocciole, e di questi Fili, surono alcune poche di un certo Vetro verdognolo, e molto più opaco del Noltrale, venute d' Amburgo; e ciò m' avvenne in Pifa, nelle ftanze del Serenifs, Granduca Ferdinando II. di gloriosifima ed eterna Memoria, il quale degnavasi, che le più delle volte io fossi del novero di quelli, che solevano ester fatti chiamare dalla detta A., quando si dovevano fare Esperien-

ze.

⁽a) Mufeo di Fifica pag. 267.

ze, e favellare delle già fatte: in teguito, dice che diede in Carta al Granduca Ferdinando una Spiegazione ristretta dei Fenomeni di esse Gocciole, e che in progresso di tempo ne formò questa più copiosa. Del Rossetti aviamo anche Antignome Fisico-Matematiche, con il nuovo Orbe, e Sistema Terrestre. Livorno 1667. in 4. Dedicato al Principe Cardinal Leopoldo di Toscana . L'Opera è indirizzata ad Alfonso Borelli , Prosessore delle Matematiche prima nello Studio di Messina, e dopo in quello di Pifa, ed a Lorenzo Bellini Lettor di Filosofia in questo di Pifa, flati suoi Maestri, in data di Livorno 18. Dicembre 1667. Ivi egli a c. 27. nota vari particolari della sua Vita, e come dal Borelli fu proposto al Principe Leopoldo, per mandarlo nell' Isola di Gorgona ad offervare l'Eclisse Orizzontale, (di cui parlerò all' Articolo del Cardinal Leopoldo) e come egli ottaffe ad una Lettura in Pifa. Quest' Opera piena zeppa di Dottrine, e Teorie Fisiche Paradosse, sa conoscere il grande, fervido, e fecondo ingegno del suo Autore, il quale viene a formare un nuovo Sistema di quasi tutta la Fisica. Benche molte di queste sue Teorie sieno veramente Poetiche, anzi ftrampalate, ve ne fono però tante altre giuste, e luminose, che gli assicureranno sempre un distinto posto fra i Maestri di Fisica. Altre ancora ve ne sono che illustrano l'Ottica, e la Nautica. A c. 81. discorrendo delle Vesciche piene d' Aria, che si offervano in alcuni Pesci, e passando poi a trattare dei Testacei Bivalvi, dice : Questi ammaestrati dalla Natura, chi ad un tempo, e chi ad un altro, chi con questa, e chi con quella circostanza, si aprono, per cibarsi. Più d'ogni altro oservai le Ostriche, e con gran comodità, giacche qui in Livorno, per la Mensa dei Nostri Sereniss. Principi, vengono conservate in luogo lastricato, e custodite e rimondate continuamente da quell'erba, che nascendoli sopra il guscio le offenderebbe (in poche ore vi cresce più d' un braccio, a tiglia come il Lino macerato). Da queste, dopo qualche tempo che cominciorno a nutrirsi, se ne vedono staccare dalle loro parti interne alcune gallerelle, che da tutti gli effetti non possiamo argumentare, se non siano d' Aria ec. In proposito di questa Opera del Rossetti, così ne scriffe Alfonso Borelli, di Messina ne' 13. Gennaio 1667. (credo St. Com.) ad Alessandro Marchetti (a): Circa i Dialoghi che stampa il Dott. Rossetti, egli già me ne ha scritto, ma non ne flo coll'animo totalmente quieto e sereno, perebe egli è nuovo in simili Speculazioni, ed Esperienze, e temo grandemente che gl'intervenga quello che è successo a me, il quale avendo avuto tempo

(a) Prancesco Marchetti, Risposta Apologetica pag. 70.

tempo molti e molti anni di speculare sopra le dette Esperieuze, bo avuto necessità di mutare opinione bene spesso. Mi maraviglio, e mi dispiace, che il medesimo Sig. Rossetti non abbia fatto capitale dl VS., e del Dottor Bellini, ambedue i quali lo averebbero potute avversire di molte cose, lo mi trovo già avergli scritto il mio sen-so, ma non arriverà a tempo, perchè egli ha avuto troppo fretta di far cofa, della quale dubito che fe ne avrà tofto a pentire. Non posso però lasciare di dotermi di VS. e del Sig. Bellini, perche non gli banno spontaneamente, ed anco non richiesti avvertito, e configliato quello flava bene alla riputazion nostra comune . Or bafla, io era già informato delle nuove rigorofità di cotefto Studio, le quali par che l'avvicinino alla difruzione, e a difviare tutti eli Uomini di garbo. Era, come il Borelli suo Maestro, anche il Roffetti puntigliofo, e rifentito, e tale fi fa conoscere nelle fue Opere, specialmente in quelle intitolate : Dimostrazione Fifeomatematica delle fette Proposizioni , che promesse Donato Rossetti : Firenze 1664. in 4. Vi e inserita una Lettera del Robetti al Dottor Carlo Fracaffati , in data di Firenze 7. Settembre 1668.; dipoi una Lettera di Geminiano Montanari , e la Risposta del Rosfetti alle opposizioni del Montanari. Quindi ne venne Proflasi Fisicomatematica, Discorso Apologetico di Ottavio Finetti, intorno le Gare Letterarie fra il Dottor Donato Rosetti Professor Filosofo in Pifa, Autore dell' Antignome Fisicomatematiche, et il Dottor Geminiano Montanari Professore Matematico in Bologna, nel quale oltre le repliche a quanto ha stampato il Rossetti, in risposta ad un Manoscritto del Montanari, si risponde eziandio all' Antignome, in difesa dei l'ensieri Fisicomatematici del medesimo, e vi s'inseriscono varie Scritture dell' istesso, circa la medesima materia: Bologna 1660, in 4. Replicò prontamente il Roffetti con gl' Insegnamenti Fisicomatematici dati ad Ottavio Finetti, Scolare di Geminiano Montanari Professor Matematico nello Studio di Bologna, sopra la Proflafi, ch' egli flampo per questi, pubblicata in Livorno 1669, in 4. e dedico al Granduca nel 4. Dicembre. Di Donato Roffetti ti conferva, fra i MSS. della Biblioteca Pub. Magliabechiana, una Lettera scritta ad Alfonso Borelli, la quale io copierò nell' Appendice a quefta Parte, fotto il N. XXXV. Ivi non fo bene di quali Libri d'Algieri si tratti, cioè se predati dai Corsari, o restativi alla morte di qualcheduno, o se siano Libri Orientali. E' poi notabile quel che vi si dice, circ' al metodo allora usato nel deporre le Cateratte. Una simile operazione su fatta anche al Dottiffimo Enrico Valetio, poiche in una Lettera di Emerigo Bigot, scritta ad Antonio Magliabechi di Roano al di 23. di

27, di Iulio 1662, che si construa sta 1 MSS, della medessima Biblioteca, leggo: L'operatione degl'Occhi del Sig. Videsso, nou à flata tanto felice come si speratora: vede meglio dall'Occhio sinistro, ma è rejuta quass'assimato cicco dal delsto, e con qualcuna infammazione, come egli mi scrive. Del Rossisti dovo parlacte

di nuovo all' Articolo del Principe Leopoldo.

S. LXXIV. Un dei più graditi Studi del Granduca Ferdinando Il., era la Fisica Celette, e grandissimo era il p'acere, che Egli trovava nelle Offervazioni Aftronomiche. La più ficura riprova l'aviamo dalla Lettera del Principe Leopoldo fuo Fratello a Vincenzio Viviani, in data di Firenze 11. Luglio 1655. pubblicata dal Chiarifimo Sig. Senator Gio. Batifta Nelli (4): del seguente tenore: Sig. Vincenzio Viviani. Ritrovasi aneora quà l' Occhialone, fatto dal Campani, con il quale quefta fera fi è ofervato Giove, estendo seguita l' Ecclisse de Pianetini, com' Ella ne dava cenno con la sua de' s. dover seguire , quale però non mi è capitata che oggi , ed è fato opportuno l'errore di memoria del Sig. Casini , poiche se tale accidente seguiva iersera , non fi farebbe forte offervato con la diligenza, che fi è fatta questa fera, benchè dal Borelli ancora , mediante i Calcoli che aveva fatti , fi era prewifla tale Eclife . E' ben vero, che quando apparfe Giove fopra il noftro Orizzonte, quale però dalla parte che veniva era Montuofo, già il Pianetino era eclifiato, ed erano due ore e quattro minuti doppo il tramontare del Sole, e il Pianetino apparve di nuovo un poco fopr' alla fascia più scura del Disco di Giove a tre ore e 20. minuti doppo il tramontare del Sole; ma non oftante l'effervifi applicati tutti ad offervare, ed in specie quelli che banno miglior vilta, come il Molara, Ciaccheri, ed altri, non ci è riuscito di poter vedere ombra veruna in Giove; onde dubito molto che altri ancora la possa aver veduta in altri tempi, e che ancora si fia fatto. Occhiale abile a fare una tale distinzione. Il Sereniss. Granduca vi ba affitito fempre con la folita sua applicata diligenza, ne fi è veduto approffimazione tale di alcun altro Pianetino, che fi poteffe ragionevolmente credere che doveste seguire altro Eclisse . Onde fiamo tornati a Firenze dalla Villa Imperiale, dove tutte le passate sere si è fatta esperienza della bontà degli Occhiali, e quello del Campani ba superato ogn' altro . Poco si è osservato il Cielo verso la parte del Sagittario , per riconoscersi la Nubecula descritta dal Sig. Caffini , esenda stati tutti applicati intorno a Giove , ma fi farà I offervarione nelle fere avvenire, fe la Luna non ci dara faitidio. Ringrazi il Sig Caffini di questi avvisi, gli confermi il mio af-Tom. I. Par. H. Hh

fetto, e gli dica che l' Occhiale del Campani, è riuscito il migliore di quanti fino a quelt' ora fi fieno veduti . Si fon ben vedute le tre Fusce di Giove, e il Pianetino è scappato suora un poco soprì alla Fascia viù scura ec. Il risultato di questa Lettera del Card. Leopoldo, ci comprova quanto afferì il Borelli, nell'avviso al Lettore, premeffo alle fue Theoricae Mediceorum Planetarum ex Caufis Physicis deductae, e dedicate al Granduca Ferdinando, fotto di 20. Octobre 1665. Scito igieur, egli dice, aestate buius Anni Telescopium ingens, as mirae perfectionie industrii, ac solertissimi Iosephi Campani, Serenissimo Magno Duci Hetruriae missum fuife. Hoc admirabili Instrumento primo Saturnum, postea lovem observare caepimus; tunc iussu Suse Celsit. ex Tabulis Galilaei Ephemerides Mediceorum calculis deduxi, ut quotidie Vespertinis boris praedicto Telescopio situs corumdem praecogniti observarentur - . Quod cum oftendiffem Serenifs. Sapientiffimoque Principi Leopoldo, eiufque acerrimo Iudicio submifissem , censuit Ipse , pariterque alii Amici , ut . quamprimum ederetur Gr. (a). In proponto, di questo gran Canocchiale del Campano, fralle Scritture del Cimento viddi i D fegni di due Canocchiali lunghiffimi, colle Armarure per montarli e addoprarli, verifimilmente inventati da Candido del Buono (b), e colla Descrizione di tutti i pezzi ad esse appartenenti, dei quali ne darò la Copia incifa in Rame nel Secondo Tomo, e la spiegazione la riferbo all' Articolo del Principe Leopolito. Alcuni però dei pezzi appartenenti ad essi Canocchiali . gli riconobbi poi nella Real Galleria, nella Stanza, dove fi confervava l' Altare della Regia Cappella di S. Lorenzo; ed in un Banco della Camera delle Matematiche, vi era una Lente di Cristallo, che ha poll. 15. di Diametro, con un'armatura di legno nero, nella quale fi vedono certi buchi, dai quali fospetto ch'ella servisse di Oggettiva per uno di esti grandi Canocchiali disegnati fralle Scritture del Cimento, ma non saprei dire s' ella fia fattura del Campano, o d'altri. Mi sovviene però d' aver veduto nella Libreria del Chiarifs. Dott. Antonio Cocchi, una Tavola in Rame, annessa al Libretto in quarto, intitolato Nuove Invenzioni di Tubi Ottici, dimostrate nell' Accademia Fisicomatematica Romana l' Anno 1686. Essa tavola mostra alcune Macchine per maneggiare Canocchiali grandiffimi, fimile in gran parte a quelle del Cimento, ed è intitolata: Modi di maneggiare con facilità Canocchiali di qualfifia lungbezza, sì per la Terra

 ⁽a) V. Vandelli Confiderazioni fopra la notizia degli Accademici Lincei feritta da Gio. Bianchi a c. 55.
 (b) V. Lettere Inedire d'Usmini Illufri Tem, I. a c. 207.

Terra, che per il Cielo, inventati in Roma da Ginseppe Campani. e adoprati in praticare i quattro fabbricati da effo per l' Offervasorio di S. M. Crift. , che il primo di Palmi Romani 105. , il fecondo di 120., il terzo di 150., e l'ultimo di 205. dedicati all' Ecc. Sig. di Colbert. Effo Giuseppe Campana Romano, circa il 1655.(4) cominciò a lavorare Vetri, e a formar Telescopi di tanta e tale lunghezza e perfezione. che superd tutti gli altri, cioè il Fontana, il Manzini, l' Evelio, il Settala, il Maignan, gli Ugenii, ed anche il Divini , e per quaranta e più Anni , e fin che viffe , ba continuato a lavorare Telescopi d'ogni sorta, e di qualunque lungbezza. Di lui si banno, e si adoprano ne' più famasi Osfervatori dell' Europa Telescopi di 90., di 100., e fino a 150., e 200. Palmi Romani di lungbezza, e lavorati all'ultima perfezione, Gio, Damenico Cassini Gentiluomo Italiano, nato li 8. Giugno nel 1625. in Perinaldo nel Contado di Nizza, scoperse nel 1671, il Quinto Satellite di Saturno, con uno de' suddetti Telescopi di 70. piedi di lunghezza, nel 1672. il Terzo Satellite, e nel 1684., il Primo e Secondo Satellite di Saturno, Pubblico nel 1664, il Campani in Roma un Libretto in ottavo, col Titolo: Ragguaglio di due nuove Offervazioni, una Celeste, in ordine alla Stelia di Saturno, e Terrestre l'altra, in ordine agli Strumenti medefini, co' quali r'è fatta l' una e l' altra Oservazione, da Giuseppe Campani da S. Felice nell Umbria, dato al Serenifs. Principe Mattia di Toscana. Nella Dedicatoria, in data di Roma 17. Maggio 1064., ei si professa molto obbligato ad esso Principe; e a car. 25. dice in proposito d'un suo Canocchiale: Condizione, che dal Sie, Candido del Buono, Eccellente Matematico del Serenissimo Principe Leopoldo Fratello di Vostra Altezza, fu avvertita l' Anno 1662., quando fu in Roma.

S. LXXV. Ho veduto un Libretto initiolato: Difcorfo di Gnifeppe Campani intorno a ficio Mati Cornoli, alle muoce Sfee Archimedee, e ad un altra tariffima, et utiliffima Invenzione di Peronaggio Cofpineo: In Roma per Francefo Moneta 1650. in 16, di Carte 111 dedicato al Cardinal Girolamo Farnefe. A c. 11. dice che il Granduca di Tofcana aveva uno di questi Ortologi Muti. A. c. 14, dice: Ne feci adunque un Madello di Ottone: che mi rin[c] per eccellenza, conforme al mio deplierio: Hor questi Madello era atto in modo, che equalmente bene operava con due temba, come com uno; con questi differenza però, che un tempo folo reuderna Corinolo privo di ogni lirepito, o cicalamento degli urti; o delle perolipo del tempo, e di qualiffia altro ordino, et Isrue. Ho 2.

(a) Vandelli ibid.

mento, confervandofi folo un tacito, e leggieriffino fira cico d' un piccol rocchetto con i denticelli d'una ruota, e questo era fol tauto quanto bastava a far conoscer'a chi ci porgeva l'orecchio, che l' Oriuolo, fe era Muto, non era però morto: dove che i duoi tempi to facevano parer morto affatto. In egni modo stimai, effer molto meglio per la semplicità della Macchina il valermi d'un tempo solo; che di due; onde allungati, secondo il bisogno, i bracci del nuovo tempo, et attaccate con la cera due alette di piombo nell'estremità di elli bracci, per offerbare qual riufciffe il fuo Moto, caricai la Macchina; e mentre me ne stavo contemplando il tacito Moto as quel tempo, venne a caderne l'aletta del braccio superiore, restata quella del braccio inferiore; ed ecco, che con mio flupore per la novità del caso, vedo, che il tempo, benchè non equilibrato, seguita il suo Moto, e che di più questo suo Moto è equalisfino. Allora io mostrai questa cosa al mio Primo Fratello, il quale avendola ben considerata, mi avverti, che questa era una celebre Invenzione trovata a caso, atta a corregger tutti gli Oriuoli, per-che questo veniva ad estero il perpendicolo, ovver Pendolo ritrovato dal Dottiffimo Sig. Galileo Galilei, per mifurare con efattezza il tempo, e le durationi delle sue Celesti Osfervazioni. Appena bebbi ciò udito, che applicai il Pendolo ad una mia Mostra ordinaria de collo, e così appesa al muro, et oscevatala per molti giorni, trovai che si conservava sempre il suo Moto eguale, e che le vibrazioni del suo tempo si facevano sempre in tempo eguale, non oftante che la forza della Molla, e delle Ruote foffe di fuguale, fecondo che fludio. samente bor gli augumentavo, ed bor gli la diminuivo. Il che esendomi parfa una novità affai bella , e motro utile, la portai al Sereniss, Granduca di Toscana; ma Sua A. S. con incredibil mia maraviglia, mostratomi un Oriuolo di simil' artifitio, fatto fabbricare di fua propria Inventione, mi fece conoscer, che Sua. A. S. con particolar suo Studio, ed Applicazione, baveva ingegnosifimamente inventato quello istesso, che io a cafe bavevo ritrovato. Poi mostrom. mi una stampa di simile , benche in parte molto differente artifitio , ritrovato in Olanda dal Sip, Christiano Hugenii, ed ultimamente S. A. S. medefima, per maggiormente onorarmi, mi fece vedere un Vecchio Orinolo grande da Camera, fatto fabbricare dal Sig. Galilei, ch' haveva similmente il Pendelo per tempo: il quale, benche peniße mosto con modo non cost perfetto, come era il suo, ed anche assai differente da quell'altro modo dell'Olandese, nondimeno non si può negare, che non sia ancor questo un Oriuolo col Pendoto. Ed in conjeguenza è necessario confessare, che il Galilei sia stato il primo Inventore, e dei Pendoli, e dell' applicazione dei medefim

Pendoli agli Orinoli ordinarii: e che dipoi il fuo Serenifs. Principe sia stato il primo a darli la disposizione necessaria, e semplicissima, che mancava alla Macchina del Sig. Galilei, per la perfezzione dell' Orinolo, ed esattezza sicura de' suoi movimenti . Così accortomi di non poter io di ragione baver altra pretensione, intorno a questa utilissima inventione di simili Orinoli streputosi col pendolo, fe non tanta, quanta m' n' baveva conceduta il cafo, mentre andavo cercando altra cosa affai diversa, raccontai il tutto, come sopra, a S. A. S., a cui inoltre, in conformità de' miei infiniti obblirbi, feci promeffa di questi miei Oriuoli muti. A car. 92. poi dice il Campani : Il Sig. Cristiano. Hugenii invento ne' suoi Paesi d'Olanda un certo artifitio d' Orologi col Pendolo, nella maniera e forma da lui mandata in flampa. A cui, perche non baveva ei faputo, che in Firenze l'iflesto Galilei inventor del Pendolo, baveva satto anche un Orologio col Pendolo; e che dipoi il Sereniss. Grauduca di Toscana, di tutte le Scienze, e Facoltà nobilissimo Prineipe fludiofiffino, ed amantiffino, appreffo del quale fi conferva la Macchina del Galileo, haveva da esta dedotto un modo ottimo, facilissimo, e semplicissimo d' adattare il Pendolo a tutti quanti gli Orologj, che hanno il tempo ordinario, etiandio agli antichiffimi , ed imperfettissimi delle Torri , e con esso mirabilmente correggerli tutti , e da mendaci e fregolati che erano , farli diventare esattissimi, ed aggiustatissimi, non con altra manifattura, che con aggiungervi solamente un poco di peso, o vero con appendervi una palla legata ad un fottil filo . Non sipnò dico, con tutto questo, levar al Sig. Hugenii la gloria d' Inventore del suo Artifisio ne' suoi Paese d' Olanda, mentre egli non era informato (come io suppongo) di tutto quel , che era successo in Italia , ed in Firenze ; e mentre quei popoli stavano ancor privi di quell' Automato, nnovamente a loro vecato, e discoperto prima d'ogn' altro dal suddetto Signor Hugenii. L'istessa ragione militarebbe anche per il Minor Fratello del nostro Autore, che qui in Roma fu il primo ad inventare, ed esibire un artificio similissimo a quello inventato già dal Serenissimo Granduca, senza ch' ei havesse havuta notitia alcuna di veruna delle sopradette tre Inventioni , cioè di S. A. S. , del Galilei , e dell' Olandese , Ma Egli cedendone tutte le sue ragioni , come ogni ragion vuole , al sudetto suo Serenissimo Padrone, staffene contento con la sua Inventione degli efattissimi Orinoli muti, a lui privilegiati, prima dal Sommo Pontefice , come apparifce per Breve spedito alli 30. d' Agola 1659., e poi da Sua A. S., come apparisce per Privilegio spedito setto li 16. del presente Aprile 1660. S. LXXVI. Era di tanto peso il giudizio del Granduca Fer-

nando

dinando II., e del suo Fratelio Leopoldo, nella Repubblica Letteraria, e tanto vantaggiofa la di loro approvazione, che i Valentuomiui di quel tempo facevano ogni sforzo per meritarfela. Si è veduto sopra che a Giuseppe Campani, per accreditare le fue Lenti, ed i fun Telescopi, e fargh con suo gran vantaggio passare di la dai Monti, giovò moltissimo il sapersi che erano stati adoprati, e lodati da Ferdinando, e da Leopoldo. Quindi è che Eustachio Divini da S. Severino nella Marca, Valentisfimo Fabbricatore di Canocchiali ancor'esfo (a), ed emulo del Campani, ma inoltre bravo Astronomo, procurò di farsi conoscere al Gran Ferdinando, e di ottenere l'approvazione de' fuoi Cannocchiali. Ei principiò col dedicargli nel 1649, una Tavola in Rame di grandezza di foglio, che rappresenta le Scoperte da effo fatte co fuoi Canocchiali della Faccia della Luna piena, e della crefcente o falcata, di Venere falcata, di Giove colle Zone, e coi Satelliti, e di Saturno coll' Anello, colla seguente intitolazione. Serenifs. Etruriae Magno Duci Ferdinando Secundo Vit. & Faelicit. Ad fuas metas Aftra perveniunt, cum redeunt ad loca, ex quibus moveri primo caeperunt. Sic usus Telescopii Afris applicatus inspiciendis, qui ab Aula Tua feliciter egreffus totum Orbem peragravit, ad metam fuam perveniet, cum ad eamdem Aulam redierit . Quod ut eveniat , Euftacbius de Divinis e Civitate S. Severini in Piceno, quafi ex debito, Celfitudini Tuae Sereniffimae, offert, dat, & dicat fuas Observationes, variis Telescoviis a se diligenter elaboratis Romae factas, quae fequentur . Plenilunium Martii 1649. Telescopio Palmorum 24. observatum, que minimas, & minutissimas Lunae maculas scrutatus eft . Et altero palmorum 16. instructo versus oculum non Vitro Concavo, sed Lente Vitrea subtilissimis Filis ad instar Craticulae dispositis operta, qua iplas Lunae maculas delineavit, & suo quamque loco propria manu exactissime posuit . Luna crescens 16. Ianuarii 1649 , die quarto 4 conjunctione cum Sole, bora prima Noctis observata, & delineata. Saturnus Annis 1646. 1647. & 1648. observatus & delineatus . Venus Cornigera objervata, & delineata s. Iunii 1649. bora prima Noctis . Denique Iuppiter Telescopio palmorum 15. & aliis maioribus , Annis 1545. 1647. 1548. observatus & delineatus , ut in prima figura . Telescopio vero palmorum 35. sexto Martii 1949. vix discernebatur altera Fasciarum, ut secunda figura manifestut, Quatuor Mediceae circum lovem erraticae, perpetuo mutare locum funt obfervatae. Accingit autem le Author ad perfectiores Observationes Telescopio pat-

⁽a) V. Domenico Vandelli Confiderazioni fopra la Notizia degli Aceademici Lincei di Gio. Bianchi pag. 33.

morum 45. recentissime a se elaborato, faciendas, & Celsitudini Tuae Serenissimae pariter dedicandas: Nam a Te principium , Tibi definet . Questa Tavola volante affai rara, e che comprai dalla Libreria del Dott. Antonio Cocchi, è rammentata dal medesimo Divini a c. 59. della fua Lettera al Conte Antonio Manzini , dove fi rapeuaglia di un nuovo lavoro, e componimento di Lenti, che fervono ad Occhialoni, o femplici o composti, stampata in 8. in Roma, colla data 15. Luglio 1603. Per il mio Scopo è memorabile la Lettera d' Eustachio Divini al Conte Carlo Antonio Manzini, intorno alle Macchie nuovamente scoperte nel mese di Luglio 1665. nel Pianeta di Giove, con suoi Canocebialoni, ftampata in Roma in 8. colla data 21. Gennaio 1666. Ivi a c. 5. dice che le due Offervazioni, Celefte l'una, e Terreftre l'altra, che pubblico Giuseppe Campani l' A. 1664., sono dirette a screditare i Cannocchiali di esso Divini, e pretende di aver scoperto lui l'ombra di un Satellite in Giove, prima di Gio. Domenico Caffini Professor di Matematica nello Studio di Boiogna . A c. 15. ci afficura che il Granduca Ferdinando II., fece in Firenze diverse Offervazioni Celesti, con Canocchiali mandatigli da esso Divini , indi foggiugne : e l' Occhiale mio di 50. palmi mandatoli dame , fu onorato da S. A. S. di ritenerlo tutta l' Effate pafata , come si vede dalla Lettera de' 26. Luglio scrittami d'ordine di S. A. S. dall' Illustrist. Sig Lorenzo Magalotti : queste sono le parole. , Resta nelle mani di S. A. il suo Occhiale di so. pal-" mi, per efferle riuscito d' intera soddisfazione, scoprendo " maggior campo di quanti se ne siano veduti di simil lunghez-,, za, e benche l'Ingrandimento per confeguenza sia minore, " mostra nondimeno l'oggetto chiaro e allegro, e assai ben ,, terminato ,. Di più mandai a S. A. S. due Occhiali, l' uno , e l'altro di 7. palmi di lunghezza, uno fabbricato con la mia nuova Invenzione, con Lenti duplicate e rovesciate, e l'altro con Lenti semplici, affinche si degnasse onorarmi di riconoscere il paragone di quella Invenzione, con quelle dell'ufo antico, e in ciascheduno di questi Occhiali vi mandai anco gli acuti Cavi, ambedue uniformi; e questo per poter riconoscere l'uniformità delli due Obiettivi -... Godo però sommamente, che il Sereniss. Granduca abbia vitenuto per suo servizio uno di questi, cioè quello con la nuova Invenzione. A. C. 19. Le fo sapere ancora un singolarissimo onore ricevuto da S. 4. S., come si vede dalle seguenti parole di una Lettera dei 2. Agoffo. Riceverà VS. due Objettivi del Torricelli, uno " di 4., l'altro di so, braccia, i quali le manda S. A. S., ac-" ciò ch' Ella posta appagare la fua giusta curiosità , e foddis-" farfi

if faili e riconoscere la qualità del Vetro, et insieme il lavoro. e pulimento di esti. Desidera poi S. A., che VS. tanto all' n uno, che all'altro, fabbrichi un Cannone, e che ad ambedue, oltre alle Luci, faccia il loro affortimento di Lenti , o doppie e arrovesciate, ovvero scempie, conforme alla sua " molta esperienza parra più a proposito, attesa la qualita delli " Obiettivi, et ogni altra più confiderabile circoftanza ". Que-(h Obiettivi del famoso Torricelli sono di tale eccellenza, che darà da fare a qualchedeno di arrivarli, non che paffarli, e mi poffo pregiare che S. A. abbia scelto me per farli l'assortimento di Lenti . e Acuti, e Cannoni. E qui voglio aucora notificare le strettissime obbligazioni che io professo a S. A. S., per aver io col mezzo di questi due Obiettivi del Torricelli, accertata una mia Invenzione ritrovata da quattro mesi in circa , colla quale io poso benissimo conoscere, se un Obiettivo sia veramente esquisito, senza provarlo nel Cannoue, e accompagnarlo con Acuti, ne Lenti. Questa Invenzioneio uon l'avrei potuta così ben verificare con li foli miei lavori, fe non l' offervavo con lavori di altri, ma qui mi è stata molto propizia la fortuna, che mi ba fatto capitare alle mani il meglio che io potessi desiderare; ficche per fegno del beneficio ricevuto da questi due Obiettivi, quando il Serenifs Granduca se ne compiaccia, io sono prontissimo a comunicarli detta Invenzione, la quale mi libera dal tedio delle prove, che qualchevolta bisogna aspettare le settimane intere, per avere una giornata buena. A c. 21. espone il gradimento che mostio il Granduca dei suoi lavori, e racconta che gli regalò una Collana d'Oro, con gran Medaglia appesa col suo Ritratto. A c. 24. dice di aver fatto Canocchiali di 64. palmi, ed uno di 90., con Cannoni ottangoli di legno. Segue poi a c. 25. Nè voglio tralasciar di dirle, come poche settimane sono, che per un motivo fattomi dall' Ill. Sig. Lorenzo Magaletti, circa li difetti del Cristal di Monte, in otto giorni li diedi la risposta, accompagnata con un Occhiale di tre palmi e once 7., con l'obiestivo e acuto ambi di Cristal di Monte, qual fabbricai per il Serenissimo Granduca. Se sia riuscito buono, lo potrà giudicare dalle seguenti parole della Lettera del medesimo dei 24. Novembre 1665. ", lo le posto dire, , che l'altro giorno si offervò col suo Occhiale di Cristal di " Monte, il quale faceva a maraviglia, nè faprei dirle quan-" to il Serenifs. Granduca se ne mostrasse contento " . VS. Ill. sa molso bene, che ancor io ero d'opinione con gli altri, che detto Cristallo veramente non fusse buono, come in effetto sono sutti Venati, e questo che è rinjetto buono è ancor egli venato, ma per non fare io il Filosofo, sapendo quanto sia fallace in queste materie la Fi-

la Filosofia, tacerò il mio pensiero, ma si bene esorto li Virtuosi di questa professione a farsi animo, e tentarne la fortana, come spero di far' io un gierno con Gioie d' altra durezza, e purità di pafta, con la speranza però che mi dà il Sig. Lorenzo nella sopraccitata Lettera de' 24. Novembre con le seguenti parole , Significai a " S. A. S. il fuo parere fopra il lavorare i Topazi, e gli Zaf-" firi bianchi : contuttociò fe io mi abbatteffi a vederne qual-" cuno bello, vorrei ottenere da S. A. di farne una prova, nicuro che quello, che non acquiftaffero alle fue mani, non " l'acquisterebbero a quelle di alcun altro ". A car. 67. dice un Obiettivo di palmi 12. che io feci l' Anno paffato per il Serenife. Granduca ec. , e a car. 68. nota che fece Occhialetti da pugno per il Gran Principe di Tofcana, e per il Granduca . Il Chiar-Sig. Domenico Van telli (a) ci afficura, che il Divini fu il primo dopo il Galileo, che riducesse i Telescopi a maggior lunghezza, ed affinamento: cominciò a lavorarli in Roma del 1646., e sempre andò perfezionandoli sino all' Anno 1658., e se ne adoprano ancora presentemente nelle Specole, ed Oßervatorj, di lungbezza di 24, di 25. di 45. e sino a 50. 60. e 72. Palmi Romani (b). \$. LXXVII. Anche Gio. Domenico Cassini famosissimo

Aftronomo (c), passando per Firenze, fu accolto con benigniffime dimoftrazioni di filma del Cranduca Ferdinando, e dal Principe Leopoldo . Il Sig. Abate de Fonranelle nel di lui Elogio (d) scrifte: Lorsque dans ses Voyages de Boulogne a Rome il passoit par Florence . le Gran Duc , & le Prence Leopold faisoient tenir en sa presence les Affemblees de leur Academie del Cimento. persuadés qu' il y lasseroit de ses lumieres. lo però non ne trovo altro rifcontro, fennonchè il Conte Lorenzo Magalotti (e), ferivendo ne' 12. Gennaio :655. ad Ottavio Falconieri, gli dice : Che vuoi tu ti dica del Cassini ? Io seppi che egli era in Firenze, la sera innanzi che egli partisse : lo riverii in Anticamera del Granduca, ne ti poffo dir altro, fe non che mi corrispose con gran contegno; talche, se io non l'avessi creduto mescolato con una parte di sua Natura, e un' ultra di modefita, l'avrei battezzato per pretto malcreato; tantopiù che egli sa molto bene la stretta amicizia, che passa fra me, e voi altri Fratelli. Dal Granduca mi pare, Tom. I. Par. II.

· (a) Ibid pag. 33.

(b) Circ' al pregio dei Canocchiali lavorati dal Campani, e dal Divini, V. Lettere inedite d'Uomini Illoftei Tom II. pag 119. 110. (c) Dom Vandelli Confiderazioni fopra la Notizia degli Accademici Lincei a c 15.

(d) Histoire de l' Acudemie Royale des Sciences. An. 1712. p. 123.

obe stelle due volte, e per breve tempo, essentius a vonire in questo che S. A. comincià a travagilire, e il di dopo, se non la sera stella, si mise in letto. Del resso non ne bo sentito parlare a nossimo ni bon, ne mile. In altra Lettera voi al metetto mo Falconieri nel 17, sittiguente (a) dice: Il Cassini su rice vuto con sufficiente Cortesia, ma molto diversa da questa, colta quale su accosto la prima volta. Ma dee superen grato alla sua maniera di parlare, e allo sistar che ba sisto questo l'asse, e qualunque conta d'Impigo ci avosse primo sperare (b).

"LXXVIII. Eth Conte Magalotti ci ha condervate le notria ci altre Oltevaziona Altronomiche del Gian luca, e della
fua perizia in fimili materie, ferivendo al melefim Palconieri ne14. Aprile 1655. (c): Prima di riternare in terra, opolio divio, et
dice, che ierasuitani in fill meszo giarno vedenuno Foucee bellificima, e lacidiffima, tantechè il paffegio d'alcune Navoltette firtili
mon ce-la-togliera di vojida. Ma non dubitate, chè ella chbe il fua
applando; poichè effende, non fo come, fiata avverita in Fallazio,
dopo che la Vivanda del Grandacte era portata, appunto quando
uscimno fivori, trovammo pieno tutto il Cortile, e i Ballatto, ed
era cofa curiofi il vedere i diverfi affetti di timore, e di maravvietta, che fi foprivano negli atti, e ne' volti della canaglia, fa,
quale,

Come in peschiera, ch' è tranquilla, e pura, Traggono i Pe'ci a ciò, che vien di fuori, Per modo che lo stimin lor pastura;

est) per apputos levando fil occhi a queli infalia maravipila, era da tuti pre en movo preluto del finimondo, minaccina dalle Comete. Volte altro fi tanto il rumore, e tanta la conjefione, obe i l'rineiro fi levaron da Tavola; ben e voro c'he cli errarrono fibito, esfendoj chariti afai preso di quel e bel arra. Intatto il Grandaca mandò il Malara a divei, c'he poibe stavano da osfervare con tanta curiolià, ali grazia mandossimo a dire auche a lui qualcana delle belle coje, c'he mo vederomo. Rifondemo mo non aver ordano, ne pretendere di veder altra, c'he l'anere al mezzogierna. Di ll a poco tornò il datto. Malara, rificalio cu mezzogierna. Di ll a poco tornò il datto. Malara, rificalio cu medifina di ligezat, per direi (eraymo rimussili foli il Marchese Bartolomaco Copsini, ed lo) che anualismo a leggere il Galles, c'he avremno trovuto espere situa vista questa madessa stella di

(a) Ivi a c. 126.
(b) Circ'alle Offervazioni Telescopiche del Cassini, V. Vandelli Considerazioni sopra la Notizia degli Accademici Lincei pag. 35.
(c) Lettere Familiani Vol. I. a c. 131.

Luglio , e d' Agosto sull' istessa ora del mezzogiorno; e che intanto S. A. avrebbe stimato bene, che pigliando riposo dalle Astronomiche contemplazioni, fossimo andati a definare. L' Avvocato Filippo Bal. dinucci (Notizie de' l'rofeffori del Difegno, Sec. V. Vita di Baccio del Bianco pag. 319.) ci ha notato, che circ' all' An. 1642. il Granduca volle far ritrarre al naturale, coll'aiuto d' un grande e perfetto Occhiale del Galileo, il gran Pianeta della Luna, e ne diede l'incumbenza a vari spiritosi Pittori, senza che une dovesse vedere l'operazione dell'altro, e tra questi uno su Baccio del Bianco.

6. LXXIX. Così l' Eccelfa mente del Granduca, per riftoro dalle applicazioni al Governo degli Stati, di tanto in tanto anobilmente si divertiva colle Offervazioni Celesti, e sommo piacere rifentiva dalle ovvie riflessioni, e fecondissime confeguenze, che ne derivano, e le quali fquarciato l'antico Scolaftico Sipario (coprivano un nuovo maestoso Teatro di Cosmologia. Ma non per questo Egli disprezzava la Fisica Particolare, e Terrestre, ne la diligente contemplazione dei tanti Oggetti maravigliofi che ella da ogni parte ci propone; anziche con uguale avidità, e sodisfazione, si applicava all'Osservazione dei Corpi Organici, non folamente in quanto alla loro figura efterna, ed alle qualita che il profestano ai noftri fenti, ma per mezzo di accurate diffezioni, ed analifi che ne faceva fare, volle comprendere l'interna struttura, e le ragioni meccaniche delle loro proprietà ed operazioni. Perciò gradiva di avere appresso di se Naturalisti, ed Anatomici valentissimi, che animati dalle sue Benignissime dimostrazioni di stima, e dai suoi generofi Stipendi, ii occupaffero nelle Offervazioni delle Cofe Naturali. În questa guifa gli riusci di formare un buon numero di Filici, ed Anatomici fommi, i quali hanno fatto grand'onore alla di Lui Protezione e Munificenza, ed hanno illuminato non solamente la Toscana, ma l'Europa tutta.

S. LXXX. Uno di etti più favoriti Filosofi della Corte di Ferdinando, anzi dei più degni del suo savore, e de' più adoprati da Lui nei suoi geniali Studi, su Francesco Redi suo Archiatro, a cui molto deve la Buona Fisica, e moltissimo la Medicina Tofcana. Egli era dotato di una fagacità grande per indagare i Muteri della Natura, aveva una chiarezza, e felicità invidiabile nell'esprimere le sue idee, e possedeva l'accortezza necestaria per figurare nelle Corti, ma unita ad una probità fingolare, e ad un animo fommamente benefico. Gode egli pertanto costantemente la stima universale, e la buona Grazia del

li a

\$+ (252)+#

del suo Padrone, dal quale ebbe frequenti motivi di esercitare

il suo ingegno, e di afficurarsi un' eterna fama.

Per il mio fcopo servirà qui rammentare, che il Granduca Ferdinando diede al Redi certi Scorpioni Affricani, che gli erano stati mandati d'Egitto nel 1657. (a), perchè facesse le opportune Offervazioni full'attività del Veleno loro, e di altri Scorpioni, che gli furono mandati di Tunifi da Gio. Pagni (b) Professore di Medicina nell' Università di Pisa, molto intendente di Cofe Naturali, e raccoglitore di Droghe Forestiere, che colà si trovava; le quali Osfervazioni surono poi pubblicate dal Redi . Altri Scorpioni furono portati al Granduca da Tunifi nel 1653, uno dei quali regalò al Marchese Ferdinando Cospi Senator di Bologna, e suo Cortigiano, che lo conservò nel grandiofo Museo, donato poi alla sua Patria (c).

Fin dell' Anno 1662. (d), ful terminar dell' Inverno, ritornati dall' Indie Orientali, capitarono alla Corte di Tofcana, che allora si tratteneva alle Cacce di Pisa, tre Padri Zoccolanti; i quali da que' Paeti avendo portate molte Curiolità, ebbero l' onore di farle vedere al Serenissimo Granduca; e fra l'altre, fecero pomposa mostra d'alcuns Pietre, che dicevano trovate nel Capo del Serpente Cobras de Cabelo, vantandole per un Contravveleno ficurissimo. Il Gianduca volle che il Redi facesse con tali Pietre, e con certe altre simili, che già esistevano nella Regia sua Spezzieria, quelle Esperienze che si leggono fratle di lui Opere, affine di provare l'insussissante della loro decantata virtà; sebbene il Gran Roberto Boyle (e) abbia poi dubitato, che le Pietre delle quali fi fervi il Redi per fare le fue Esperienze, non fossero genuine.

Una simile lodevolissima premura di disingannare il Pubblico, ebbe Ferdinando, allorche fece dal Redi provare, che la Ciurmatura non poteva falvare uno dal colpo di Pistola if); e il Tavarcare, o sia Cocco delle Maldive, statogli presentato insieme con altre Curiosità pellegrine, da uno nativo di Masagam nell' Affrica, non aveva la facoltà di scacciare da se il Ferro (g).

(a) Redi Esperienze intorno alla Generazione degl' Insetti a c. 65. 66. (b) Di cui parlerò più a luogo nell' Articolo del Principe Leopoldo.
(c) Musco Cospiano a c. 51.

(d) Redi Esperienze intorno a diverse Cofe Naturali a c. 3.

(e) Paraenefis ad ufum fimplicium Medicamentorum S. VIII. pag. 62.

(f) Redi, Esperienze intorno a diverse Cose Naturali a c. 19.

(e) Redi ivi a c. 27.

\$+(2; ?)+(b)

Varie Corone lavorate d'Offa di Pefce Donna, che vive nei Mari del Brafile, flate donate in diverti tempi al Granduca . furono di suo ordine dal Redi messe alla prova, e surono trovate inefficaci per stagnare il Sangue (a).

Anche una Pietra de Cobra de Mombaza, flatagli donata, che fi diceva prodotta nel Capo, o nel Ventre di certi Serpenti Affricani, che nascono in Mombazza, Paese della Costa di Zanguebar, di peso intorno a 5. once, su dal Redi provata, ed esperimentata fempre in vano, contuttoche lo Spagnuolo, il quale la presentò al Granduca, ne vantasse virtù maravigliose (b).

Finalmente il medefimo Redi messe in chiaro, che non giovavano punto al dolor di Denti, le-Unghie di certi Ragni di Pernambucco, portate nella Corte di Tofcana da Don Antonio di Morera (c), Canonico della Cattedrale di Goa. Io dubito che tali sieno due Aculei neri lustranti, simili ad Artigli d' Uccelli, lungbi linee 5., fottili quanto un Ago mediocre, e curvi, con una piccola base un poco prominente, che trovai nella Real Galleria, rinvolti in un foglio, sù cui era feritto: N. 2658. Due Denti di Ragno, che si trovano nel Serro de Cusques, nuovo Regno di Granada, ed io nel mio Catalogo regi-

ftrai fotto al N. 72.

S. LXXXI. Ben conosceva il Granduca Ferdinando II. 1º abifità grande del Redi, l'onorava della sua stima e confidenza, e lo metteva a parte dei suoi geniali Studi di Fisica, somministrandogli frequenti occasioni, ed i mezzi per arricchire il Mondo Letterario colle Produzioni del suo Ingegno. Quindi scrive il medesimo Redi al Conte Magalotti, che viaggiava per l' Europa (Redi Offervazioni fulle Vitere a c. 20. Lorenzo Magalotti Lettere Scientifiche a c. 61.): Che non potrei mai abbaftanza, o Sig. Lorenzo, Spiegarvi quante Esperienze in questa Corte, dopo la vostra partenza si sono fatte, e per mezzo di quelle a quante Menzogne si è cavata la maschera --- . Da Napoli arrivarono al principio di Giugno (del 1664.) le Vipere per compor la Triaca della Spezieria di S. A. Serenist., alla di cui presenza, e di tutti gli altri Serenift. Principi, favellandofi di questi Animali, si venne a dire del lor Veleno, e di quel ch' e' fosse, ed in qual parte del lor corpo n' avessero la miniera — . Stavasi eosì tenzonando, quando S. A. S. comando, che per ritrovare questa verità, ogni Esperienza si facesse, che più a ciaschedune per riprova di sua

⁽a) Ivi a c. 68.

⁽b) Ivi a c. 72.

⁽c) Ivi a c. 98.

#+(254)+#

opinione foffe piaciuta di fare. Si accinte fra gli altri il Redi a questa impresa, e pubblico poi le sue utilissime Offervazioni fulla Sede, e fulla Natura del Veleno di essa Vipera. Nel qual proposito mi sia permesso il notare, che le Vescichette piene di Veleno accanto ai Denti della Vipera, erano state già offervate da Federigo Chryfogono de modo Collegiandi pag. 20. e da Amato Lufitano Curationum Medicinalium Centuria 2. Curat. 79. par, 664., e che Donato Roffetti (a) nota , che il Redi sbaglio. nel dire che il Cuore della Vipera abbia due Ventricoli, quando ne ha uno folo; ma si corresse poi nel Libro degl' Insetti. I Titoli delle Opere del Redi intorno alle Vipere, sono I. Ofservazioni sulle Vipere, scritte in forma di Lettera al Conte Lorenzo Mapalotti 1979. Il. Lettera fopra alcune Oppofizioni fatte alle fue Offervazioni intorno alle Vipere, feritta alli Sigg. Ab. Bourdelot, e Aleffandro Moro: Firenze 1670. in 4.; e di nuovo nel 1685, in 4., ed in Napoli 1687, in 8. (b). In certe Schede di Antonio Magliabechi, appartenenti a Storia Letteraria, venute nella di lui Biblioteca coi fogli del Dott. Ant. Cocchi, trovo notato: Il S.g. Redi mi disse, che con l'occasione delle sue Esperienze sopra le Vipere, aveva osservato e veduto molte cose di Veleni curio fime, le quali non voleva stampare, benche fosiero delle migliaia, per non insegnare il modo a qualche surfante di sare del male: che aveva alcune Oservazioni Anatomiche intorno al Lione, come anche che facilmente dopo il Trattato delle Vipere , fi Carebbe mello a farne uno de' Sali, avendo intorno ad elli molte Efperienze: A di 13. Gennaio 1062. (credo ab Incar.)

Dell Esperienze del Redi sopra il Velero delle Viprer, ne te nonrifica menzione il Chiar. Cav. Caslo Linneo (c.) Notis per altro che esso Linneo si è lasciato ingannate dall' errore popolare, che i Viprezi prendano le Viprezi prere impunemente, perchè le abbiano prima incantate. Il Micheli mio riverito Macrito, viaggiando per la Puglia, si chiari di questo incantessimo. Ivi le giornate di Primavera e d' Estate sono caldissime, e le notti sono freschissime, si cheche la mattina di buon ora quali vi si trema, e tutto è bagnato di copiossissima di buon de aquali vi si trema, e tutto è bagnato di copiossissima di buon ora quali vi si trance di la consenie cette riappole da Topi, ed hanno la mano della estimato della estato dell

annual to Comple

⁽a) Infegnamenti Fisicomatematici a c. 186.
(b) V. M.galotti, Lettere Familiati Tom 1, pag. 238.
(c) Differt, cui titulus Motfura Serpentum, in Iom. 6, Amoenitatum Academicarum pag. 233,

fefa da un buon guanto di Pelle di Dante. Con effa mano alzano le vafinime foglie de Ferule, forro alle quali pernotano
volentieri le Vipere, le quali peri, le gran fresco vi si trovano acchiocciolate e quali stramottre. Le prendono adonque senza
timore veruno, col sudetto Guanto, e per la Careatra le
gettano nella Cassetta che tengono ad armacollo. Continuano
la loro caccia per sino a due o tre ore di giorno, ciu se sinata
tantoche il Sole, proficugata la Guazza, abbia riscaldata l'
aria, in conseguenza di che le Vipere si ravivano, ed assumo
no la loro serocia. Subito adunque che s' imbattono in una
Vipera, la quale accostandosgii alzi il capo, e dia segno di
volet mordere, essi sinettono assistro la Caccia per sutto quel
giorno, e se ne stitano al copetto. per riprinciparia nella susfeguenza mattina. L' incantessimo, o sascino, adunque si riduce
al Fresco grande dell' Atmosfera, e al Guanto di Dante.

S. LXXXII. Altres) fugli effetti del Veleno tanto mortifero delle Frecce del Re di Macassar nell' Isola di Celebes , dette di Bantam nella Giava maggiore, volle il Granduca che dal Redi fossero fatte quelle diligenti Esperienze, che sono accennate da Paolo Minacci nel suo Registro (a), e nel Diario informe che io riporto nel Tom. II. Par. II. al N. XXI. a c. 168., ma fono esattamente riferite dal medefimo Redi (b). Notabile è che un Cane morto per Veleno di queste Frecce , fu notomizzato dal Tilmanno, alla presenza de' due dottissimi, e tanto rinomati Inglesi. e vi era presente il Celebre Matematico Alfonso Borelli, e l' ingegnosifimo Antonio Oliva, i quali, come iopra notai, avevano l'onore di effer'ammessi dal Granduca alla sua Conversazione Filosofica. I due Inglesi, verisimilmente erano Tommaso Forbes Scozzese, Teorico Estraordinario di Medicina nello Studio di Pifa nel. 1660. e 1661., e Giovanni Fink, o Finckio Inglese, ivi Lettore Primario di Anatomia, del quale, siccome anche del Tilmanno, ne farò menzione a parte ..

\$. LXXXIII. Una riprova maggiore della Generofità, colla quale il Granduca Ferdinando favoriva gli Studj del Redi, e di Niccolò Stenone, ce la dà il medefimo Redi in altra Let-

tera.

(e) Nelli Suggio d'Hôria Letteraria a c. 1000. (b) Delle Vipere a c. 59, c Lettera fiopra alcune oppofizioni fatre attende de la Compania del Compania de la Compania de la Compania del Compania de la Compania del Compania d tera (4), in cui racconta, che trovandoli effi nel 1666, alle Cacce di Pifa colla Corte, fra i tanti Animali che erano flati uccifi, ebbero in dono una smisurata Troia salvatica, pregna di quattro Cignalini, la quale tosto notomizzarono, e principalmente messero in chiaro, che gli Animali nell' Utero della Madre si nutriscono per la bocca. Questa medesima dissezione ci vien raccontata anche da Stefano Lorenzini , Difcepolo del Redi (b), nella seguente forma: Mi raccontava il Sig. Francesco Redi , che avendo l' Anno 1655, aperta una Troia Salvaticu preana di quattro Porcellini, offervo che nell' Annion trovavafi un liquor bianco fimile alla chiara dell' uovo, nel quale galleggiavano molti, e molti globetti gialli, della stessa consistenza dello. Sterco, e di grandezza simili alle Vecce. Aperto lo stomaco de Porcellini , che nuotavano in quel liquore dell' Aunion , trovò pieno pienissimo esso flomaco, non solamente di quel liquor bianco, ma ancora pieno di quegli altri globetti gialli, de quali piene ancora si erano le budella; ma questi delle budella apparivano di un colore più acceso, e più abbruciato degli altri; e questa flessa faccenda, io, l' bo notata più volte nelle Vacche, ne' Cervi, e ne Daini . Cofa degna di Offervazione è che questi medesimi Porcellini,, come mi vien detto dal fopramentovato Sig. Francesco Redi , oltre l' effer rinvolti, e ben difest, come moltiffimi altri Animali , dalle tre Tuniche Corion . Annion , e Allantoide , ogni Porcellino in particolare era ancora veltito d'una quarta Camicia sottilissima, e bianca, la quale accostandosi bene a tutte le parti del lor Corpo peloso; lo vestiva e lo calzava tutto, e vestiva i diti de' piedi anteriori e posteriori (cioè le Unghie feffe) come tanti guanti , e la coda steffa aveva anch' ella la sua guaina. Quella Camicia però, con altrettanti tagli, o forami, lasciava libero lo squarcio della bocca, gli occbi, le narici, il bellico, e quella parte dove termina l' Inteffino retto, cioè il Podice .

S. LXXXIV. Lo Stenone notomizzò nel 1656., nelle flanze del Redi in Livorno, mentre vi era colla Corte, un Pesce Argentino, e vi trovò fralle altre cofe certi Vermi particolari (e). Altrove nota il Redi (d): Dalla Real Generofità del Serenissimo Granduca mio Signore mi fu conceduta, quest' Inverno passato 1067. una Foca, o Veccbio Marino che se 'a chiamino. Campo fuor dell' Acqua, fenza cibo, quattro Settimane intere, e molto più avrebbe

(a) Opere Tom. V. a c. 168.

(6) Offervazioni interno alle Torpedini a c. 37.

(c) Redi Offervazioni intorno agli Animali viventi, che fi trovano negli altri Animali viventi a c. 159

(d) Esperienze intorno alla Generazione degl' Infetti a c. 100.

#+ (257)+#

campato, fe per fervizio del Textro Anatomico di Pifa non fi foffe fatta foenare, Sies es at

S. LXXXV. Avanti di terminare il racconto delle diftinzioni usate dal Granduca al Redi suo Archiatro, non voglio tralasciare, che nel 1660, gli fece fare l' Esperienze sopra la Natura, le figure, e gli uli Medici dei Sali fattizi, o Fiffi di diverse Softanze Vegetabili, ed Animali (a), le quali furono poi pubblicare fralle fue Opere Postume.

S. LXXXVI. E' memorabile altrest quanto scrive il Redi a Carlo Dati (b), in proposito delle Gallozzole delle Piante: Egli & superfluo, dice, che di ciò io vi favelli ora più lungamen-Be, eftendovi questa Storia in qualche parte non ignota, per quello che ne fu offervato in Artimino, quando la Corte l' Anno paffato (1657.) vi fi tratteneva, godendo delle deliziofe Cacce di quelle boscaglie; anzi a bella prova mi tacerò, rimettendomi a quello che fard per dirne , quando dard in luce questa particolare, e curiosifa fima Storia de vary e diverfi Frutts, ed Animali, che dalle Querse, e da altri Alberi son generati; e credo fermamente che preste potrò fodditfare alla curiofità degl' Inveffigatori delle Cofe Nasurali, effendomi fata favorevole la Generofa e Real Munificenza del Serenissimo Granduca mio Signore, mediante la quale, ne bo fatte miniare sino a ora molte e molte signore, dal delicato pennello del Sig. Filzio Pizzichi. Siami gul lecito il notare, che il famoso Astronomo Gio. Domenico Cassini, trovandosi nell' Anno 1654. in una Collina di Val di Chiana, offervò i Vermi che cagionano le Galle nelle Querce, ma nel darne la Notizia ad Ovidio Montalbani Profestore nell' Università di Bologna, scris-Se (c.: Haec ubi D. Vincentio Viviano (che eta intieme con lui per regolare l' Acque della Chiana, nella Controversia frallo Stato Pontificio. e quello di Toscana) Sereniss. Magni Ducir Mathematico observata retuli, audivi etiam Experimenta eiusmodi pridem a Serenift. Celfitudine Sua iam facta.

Finalmente effo Redi scrivendo di Pifa al Dottore Pietro Nati (Opere Tom. 5. a car. 42.) in proposito delle Radiche di Patate, dice : Ancor io ne bo avuto qui una gran Caga, fata mandata a donare dal Regno di Fessa al Serenissimo Granduca mie Signore - L' Offervazione che VS. Eccellentissima ba fatta, che quando sono quast marcite spirano odore gratissimo, e quasi simile Tom. I. Par. II.

(b, Eipertenze inturno alla Generazione degl' Infetti a c. 146.

(*) V. Ulyx. Aldrovandi Dendrologia pag. 229.

⁽a) Ridi delle Vipere a c. 78., ed Opere Tom. IV. a c. 35. Tom. V. # 6. 219 e 120.

#HE 258 3+#

alla Rosa, con qualche tramsschiauza di Ghiagginolo, e di Enula, l'osservati aucor io, e l'osservo parimente il Padrone Serenissima e LXXXVII. Qui è luogo altresi di notare, che il Gran-Servacio de mandate di Bruscelles nel 1662, e da Am-

duca essendogli state mandate di Bruselles nel 1662., e da Amburgo, quelle famose Gocciole di Vetro, che rotte in qualsifia parte tutte quante fi firitolano, ftate vedute in Francia fino del 1656. (a), ordino a diversi Filosofi della sua Corte, che vifacessero sopra delle Osservazioni , per rintracciare la cagione di quel mirabile Fenomeno. Fra questi il Redi fece una lunga Serie d' Esperienze, che pubblicò col titolo: Offervazioni interno a quelle Gocciole, e Fili di Vetro, che rotte in qualfifia parte sutte quante fi firitalano (b). In proposito di tali Offervazioni del Redi, così ne scriffe Alfonso Borelli al Serenissimo Principe Leopoldo ne' 9. Maggio 1670. (c): Ora arrivato in Francawilla, ritrovo il Piego di V. A. dei 29. Marzo, nel quale oltre i foliti onori, mi favorifce del racconto delle Offervazioni fatte dal Sig. Redi , fopra le Gocciole di Vetro frangibili , comandandomi anche che io gliene scriva il mio sentimento: e perche come Ella fi ricorda , fono ormai 15. Anni , che il Sig. Cardinale Gio. Carlo di Gloriosa Memoria, mando da Roma al Serenissimo Granduca un Casfettino pieno delle medefime Gocciole di Vetro venute da Fiandra . mi jece allora l'onore V. A. di farmi vedere gli effetti maravigliofi del loro firitolamento, e volle similmente sentirne il mio parere, e dopo varg discorfi, e difpute, conchiufi. che somiglianti Gacciole di Vetro fofsero temperate in quell'istesso modo, che si tempera l' Acciaio nell' Acque . Questo, Serenssi. Signore, su allora il mio concetto, dal quale ne cavai , s' Ella fi ricorda , che con tutto che il Sig. Rinaldini circondaffe una di quelle Gocciole strettamente con un Nastro, che a guisa di fascia tutta la copriva, in ogni modo nel piegare il gambo doveva stritolarsi entro le medesime Fascie, e così appunto si vedde con l'Esperienza, sicche io mi confermai maggiormente nella mia opinione. Rendo poi grazie a V. A., per avermi comunicate queste belle, ed ingegnose Esperienze del Sig. Redi, e godo d' aver' imparato, che la materia di tali Gocciole non sia altra mistura, come io pensavo, ma il semplice Vetro Comunale (d). & LXXXVIII.

(b) Stampate fraile sue Opere, e colla sopraccitata Lettera del Montanari, e col Rossetti, Composizioni e Passioni dei Vetri. V. Ginanni Museo a c. 239. (c) Lettere Inciste d'Uomini Illustri a c. 139.

(d) Circ'all' Invenzione, e le varie opinioni fopra la proprietà di tali

⁽e) V. Geminiano Montanari, Lettera a Girolamo Savorgnano, fepra gli effecti delle Gocciole, e Vermiccinoli di Vetro temperato, in data di Bologna 21. Aprile 1670. a C. 394.

** 259 3+

LXXVIII. All' Esperienze ed Oifervazioni Fisiche fatte dal Redi, per comando, o per piacere del Granduca Ferdinando, e del Cardinal Leopoldo, si può aggiugnere anche una della straordinaria struttura d' un Frutto di Bizzarria, esternamente fatto a fisice, o a fette alternativamente di Cedrato, e d'Arancia, nato in un Boschetto del Principe Leopoldo a Careggi, descritto de aesso in una Lettera diretta al medesimo Principe;

di Castello 12. Gennaio 1665. (a).

Altre Notizie di Esperienze fatte dal Redi , siccome anche dal Dott. Tiberio Gaci di Castiglion Fiorentino, suo Allievo, fi ricavano dalla fua feguente Lettera, benche mancante di data, e d'indirizzo (b). Ho terminate tutte le molte e molte Esperienze, che VS. fi è degnata così premure amente di comandarmi, intorno alla decantata efficacia di quel Medicamenti Sudorifici, e Dinretici, che furono mandati dal Chimico Tedesco; e con queste sali Esperienze, per parlar con la doouta fincerità, non poffo riferir altro a V. Signoria, se non che non selamente non be mai avuta fortuna di vedere verificato in quei Medicamenti effetto alcuno manifefto , di muovere il Sudore, el Urina; ma ne meno effetto alcuno benche minimo, il quale con una leggiera apparenza, potesse almeno lusingare l'alsrui vana credulttà . L' Esperienze de Diureiici , l' bo satte più volte in quindici Uomini sani , e in dodici febbricitanti , ed in alirettante persone sane, ed ammalate, bo fatte quelle de' Sudorifici . E fi accerti VS. che in sutte non bo mancate , e sralasciate le folite diligenze di pefi, di misure, di Termometri, e quando bo fatto le prove ne' fani, questi in tutt' i giorni necessarj, e conveniensi , gli bo tenu'i ferrati nelle flanze aftegnate a questo fine fotto l' Orivolo, conforme si è costumato quando si son fatte l'Espe-vienze de Sali fattizj; nè bo durato fatica a tenervegli, perchè la fomma ed impareggiabile Generofità di V. Signoria ba saputo sempre molio bene alleitarvegli, con la larghezza delle danarofe rimunerazioni , a tal fegno , che tutti questi poveri Uomini giornalmente m' importunano, col domandarmi se vi sieno nuove Esperienze da fare, nell' ejercizio delle quali par loro di effere in una vera Cuccagna. Non dovrebbe dunque fgridarmi più cotanto severamente, conforme

Gocciole, o Perette di Vetto, fi pod vedere Moneonys Voyag. Tom II. Pag 91, & 57, In Chriff, Stermil tallegii Experimentalis, fine Carloft, Part II. Tem, VI pag, 33, & 34, Caregii Franch da Franchema Satyrae Molitica pag, 318, V. Memorre far la Caufe det Bulles, qui fettouvent dans le Verre, par Mond, Bafe d'Antie pag, 533, du Tem IV. det Memoir, de Manhem, & de Phyf. prif. al Acad. Ray, dus Sciences p. 458. (a) Letter, Inediae d'Umon, Illufris pag, 181.

(6) Opere di Françesco Redi Tem. V. a C. 219.

fece allora quando io diffi, che io reputava per Ciurmenia fenza effetto, tutte le Quinte Effenze, tutt' i Sali, e tutti gl' Efratti Diuretici, e Sudorifici de' Chimici, siccome aucora tutti gli altri Medicamenti Specifici , e a questo fine proposti da' Galenisti ; soggiugnendo di più, che io non avea altro modo più ficuro per fure urinare copiosamente i Sani, e gl'Infermi, che il dar loro copiosissimamente da bere, siccome per sar sudare, io non avea altro modo più essicace, che lo stesso dar copiosamente da bere, e postia valersi di molte, e molte coperte, e nello steffo tempo tenere attorno molti Scaldaletti pieni di fuoco . Il Sig. Dottor Tiberio Gaci sempre si è trovato presente a tutte le prove, ed a sua richiesta, alcune volte ba raddoppiata la dose dei Medicamenti prescritta dal Chimico Tedesco, ma sempre in vano, e senza veder effetto veruno, onde il buon Gaci si riduse a confessarmi, che egli credeva bensì inutili i Medicamenti da noi esperimentati, ma che per questo ei non voleva credere inutili tutti gli altri, che nei Libri dei Medici si trovano feritti, con testimonianze d' Esperienza verificata. Quindi con quel natural suo piglio, e con quella sua faccia allegra mi soggiunse gbiguando, che egli era certo, che io non avrei mai avuto ardire di negare, che i noffri buon Poponi di Leguaia non fossero, come scrivono gli Autori, un gran Diuretico, è molto più grande ancora quello de Cocomeri di Pistoia: imperocchè essendoci trovati una ser.t a mangiar' insieme un Cocomero alla Giacciaia di Pinti, io stello gli aveva poscia detto di aver la notte seguente, più che copiosamente urinato, e che egli similmente aveva a me ridetto lo stesse effere avvenuto ancora a lui. Qui con quella confidenza, che bo col Sig. Gaci, caramente lo abbracciai, dicendogli che il tutto era vero; ma che si rammentasse, che il mangiar del Cocomero era piuttosto un bere, che un mangiare, e che ad uno che si fosse pieno la flomaco di liquor di Cocomero, bisognava per necessità che lo urinasse.

LXXXIX. Coi Valentuomini che Ferdinando Secondo onorò di fua Protezione, deve giustamente annoverarsi anche il Dott. Francesco di Domenico Folli da Poppi (a), Filosofo ingegnosissimo, e che si rese ramoso per molte Scoperte ed Invenzioni utilissime. Egli su il primo ad immaginare la Trassufione del Sangue, fulla quale poi furono fatte tante prove, e tante riflessioni, e in Francia, e in Inghilterra (b). Ecco come

(a) V. Giufeppe Mannucci, le Glorie del Ciufentino pag. 51- e Giunta, o Parte II. pag. 185 V. l' Elogio che gli ha fatto il Sig. Dott. Ant. Francesco Durazzini, pubblicato insieme col di lui Rittatto, fra quelli degl' Uomini Illustri , nella Stamperia Allegrini , (b) V. i primi Tow. du journal des Seavants, e i primi delle Tran-

fazioni Filofonche della Real Società di Londra.

effo Folli ci racconta la Serie delle fue Scoperte (a): Nell' Anno 1652. lestil Libretto di Guglielmo Arveo Inglese, che tratta del Moto del Cuore, e nel Sangue; la qual lettura, con qualche notizia che aveva dell' innestar le Piante, produsse nella mia fantasta questo terzo Problema . cioè che data la Circolazione del Sanque, foße possibile la Trasfusione, con la quale si potesse non solo curare alcuni Mali, ma ringiovanire, e ingigantire ancora, come l'accennai nel mio Libretto della Coltura della Vite, che non pubblicai per altro, che per far palese a tutti, che la Trasfusione del (augue era da me stata inventara, e fin (del dì 13. Agosto) dell' Anno 1654, manifestata al Serenist. Ferdinando Secondo Gran-Duca di Toscana d' Eterna Memoria, al quale piacendo la novità , foffe dal di Lui amenissimo Ingegno , o profusa Magnificenza sporimentata; ne ad altri mai comunicai tal mio pensiero, dandoni a credere , che fe tal' Invenzione fortife buon fine , foße fol degna di esto. Scorfero undici Anni, ne mai intesi novella alcuna di questo Problema, ne per allora io abitava in Fiorenza, come fo adeffo, ma timido, quanto curioso, non sapeva qual mezzotermine prendere per averne notizia. Determinai scrivere la mia Ricreazione Fisica (b), la quale e dal Geroglifico del Frontespizio, e dalla materia che vi tratto, potrà ciascuno leggendola riconoscere, che in grazia della Trasfusione fu sertira, e uneo dedicata al medesimo Granduca Ferdinando, acciocche presentandogliela, come feci nel 1665., mi palesasse qualche cosa di essa; ma Esso tacendo, suppost o che nen ne aveffe fatta faro efperienza alcuna, oppure avendone fatte, non volesse che fossero note; e restando nella medesima ignoranza di prima, non ardiva scoprirmi con alcuno: ma quando meno vi pensava, mi fu detto da Ser' Ippolito Tei da Bibbiena mio Amico , come in Inghilterra avevano trovata una bellissima Invenzione di ringiovanire, col trasfondere del Sangue di Giovinetti nelle Vene de' Vecchi. Qual' lo restasse a tale appiso, lo lastio considerare a chi ha asbettato un tempo, e poi conseguito all'improvviso una buonissima nuova , accoppiata con un dolore altrettanto grande, quanto foffe l'allegrezza, per perdere nell'ifteso tempo l'onore che sperava, e credeva acquistato. Poiche non sapeva se era accaduto ad altri nell'istesso Secolo il medesimo pensiero, oppure di Toscana avesse navigato in Londra: mi lufingava però, che per effer stati quì alla Corte di Fiorenza alcuni Virtuesi Inglesi, e presenti ancora a molte

⁽⁴⁾ Stadera Medica a c. 29:

⁽b) Recrectio Physica, iu que de Sanguinis, & omnium Viventium Analogica Circulatione differitur, Auctore Francisco Foltio a Puppio: Flocritice 1665, in 8, pag. 457.

Pherienze . come l' attejia il Sig. Redi , fra' quali era il Sig. Finchio , che al presente fi trova Imbasciator Residente alla Porta Ottomunna per la Corona d' Ingbilterra, potessero averla in questa Corte intela, e tra portata poi alla Patria. S' aggiunga a quefte verifimile, che di tutte l'altre belle Invenzioni, che di là fiene uscite, fi è anco inteso il nome dell' Autore, eccetto che di questa. Ma impaziente non volsi più star celato, e pigliando scusa di scrieiere della Cultura della Vite (a), mi scopersi per inventore di esa, chiamandone in testimonio il prefato Serenissimo Ferdinando II. che in quel tempo viveva, ne mai bo saputo che altri fi fia detta In. venzione arrogata. Con ragione adunque posso chiamarla mia, tale quale ella fia, e come mia devo per obbligo di natura difenderla, e proteggerla meglio che io posta.

La lite fopra l'anteriorità dell'Invenzione della Infusione, e della Trasfutione del Sangue, non deve intereffare molto noi, effendo già, non si sa perchè, andate in disuso queste due Operazioni, le quali in certi casi potrebbero esfere utilissime (b). Solamente per la pura Verità si può dire, che nella versione latina du lournal des Scavans dell' Anno 1656. num. 42. pag. 490. li legge : maxime vero omnium arrifit ipfi Bullialdo, quod ex Litteris tuis intellexit Infusionem iam factam ese in Germania An. 1642., ut certum fit exinde Anglos, qui primi buius fe rei inventores depraedicant, falli. Altresi il Dott, Timoteo Clark, in una fua Lettera pubblicata nelle Transazioni della Società Reale di Londra de' 18. Maggio 1008. num. 35. S. 3. pag. 83. dice, che il Teologo Potter 30. Anni avanti, cioè nel 1628, ful fondamento della Circolazione Harveana, propose a diversi suoi Dotti Amici la Trasfutione del Sangue. Che circ' alla fine dell' Anno 1646. l'infigne Matematico Cristoforo Wren ideò la Infusione di vari liquori nella Massa Sanguigna di diversi Animali (c), e l' efegut in Oxford, e questo medesimo fu nel 1657, fatto in Londra, e nel 1658. in Parigi; che poco dopo esto Clarck, e il Dott. Hensshaw vennero in pentiero di fare la Trasfutione del Sangue da un Animale in un altro, e fecero varie prove, ma non ne riufcirono: solamente al Dott. Lower nel 1666, sorti di farla felicemente in Oxford: l' Anno dopo fu fatta la Trasfusione

⁽a) Dialogo interno alla Cultura della Vite di Francesco Folli da Poppi . Firenze 1670. in 8.

⁽b) V. Opere del Conte Algarotti Tom. VII. p. 205. D G Morbofii Polybijl. Philosoph. Lib. 2. Par. I. Cap. 8 S. 5. p. 306. Alb. Halker in Boerhav Meth. Studii Med. Tom. I. p. 673. (c) V. D. G. Merhofi Polybijl. Philos. Lib. 2. Par. 2. Cap. 47. S. 4.

POB. 445.

263)+#

in Parigi, indi in Bologna dal Caffini, e in Udine dal Grifoni. Si protesta in fine il Clark : boe tamen audacter affero, nos in Anelia Inventionem banc a nullo accepiße Peregrino . Enrico Oldemburgio Segretario della Societa Reale, al num. 27. de' 12. Luglio 1559. S. J. pag. 202. dà l'estratto di un Libro stampate in Roma, intitolato: Relazione dell' Esperienze fatte in Ingbilterra, Francia, e Italia, intorno la Trasfusione del Sangue, in cui è riportato un passo d' Andrea Libavio nel Libro intitolato: Defensio Syntagmatis Arcanorum Chymicorum, contra Heningum Scheumannum, Actione 2. pag. 8. Edit. Francof. Anno 1615. dove la Trasfusione è descritta chiaristinamente, e senza equivoco nesfuno, foggiugne : Haec profetto funt fatis clara, & nos cogunt profiteri maiorem buius Operationis antiquitatem, quam bactenus seivimus &c. Intorno alla Trassusione del Sangue, e ad un Poema latino, che sopra di essa compose il P. Ridolfo Acquaviva Gefuita, può vederfi una Lettera del Senator Vincenzio da Filicaia, scritta al Conte Lorenzo Magalotti ne' 5, Agosto 1687. (a) dove congettura, che fotto la Favola di Medea, che voleva far ringiovanire il Vecchio Esone, gli Antichi occultaffero la Trasfusione del Sangue. Notisi che Girolamo Cardano (b) trattando dei modi di mutare, e correggere le inclinazioni, ed i costumi, specialmente nei Giovinetti, dice : funt qui cum alio Iuvene bonorum morum duplici Fistula, alii unica, commutare Sanguinem posse Sperent : quod si fiat , commutabuntur & mores . Si veda anche quel che ha riunito insieme, sopra l'antichità, e l'Istoria di essa Operazione, il Chiaris. Baron' Alberto de Haller (c), il quale per altro non ha avuto notizia dell' Opere del nostro povero Folli. Si veda anche la Differtazione che ha per titolo: Transfusi Sanguinis Historiam, methodum, ac artificium, effecta item, & phaenomena, sub praesidio M. Io. Chri-Sturmii Mathem. ac Phys. PP. b. t. Rectoris Magnifici, disputatione publica ventilanda proponit, & in quam tandem, ex variis Doctiffimorum Virorum, de utilitate, & fructu nobiliffimi buius Inventi, Sententiis eundum videatur, salva tamen auctoritate reliquorum, exercitii gratia decernit Io. Cornelius Honn Norimbergensis , ad d. 3. Iunii 1676. Altdorfii Literis Henrici Meyeri Univ. Typographi, in quarto.

S. XC. Eiro Francesco Folli inventò anche un Igrometro, o Igroscopio, ch'egli descrive a c. 114. della sua sura dera

⁽a) Lettere Pamiliari del Conte Lorenzo Magalotti Vel. 2. pag. 42. (b) De Rerum Varietare Lib. 8 Cap. 44 pag. 441. (c) Elementa Physiologiae Tam. L Sco. 3. 5. 15. pag. 232. & feg.

dera Medica, per diftinguere i gradi deil' Umido e Secco dell' Aria, e che chiamò Moffra Umidaria. Intorno a questo suo ritrovamento, egli cost scrive (a): Il simile occorfe a me, nel ritrovar lo Strumento da conoscere i gradi dell' Umido, e del Secco dell' Aria; voich? se il Sig. Paol Poltri, mentre eravamo a caccia poco fuori di Bibbiena, non mi avesse motivato, che il Serenisto. Granduca andava investiganto il modo di far uno Strumento, de conoscere li Gradi dell' Umido e del Secco, com' era seguito pochi anni avanti il ritrovamento del Termometro, io certo non vi avrei pensato, eppure la notte seguente lo specolai, ed il giorno doppo le feci , e glie lo presentai , e ciò fu l' Anno 1651. , e quando venni a ftar' a Fierenza . che fu l' Anno 1665. ne presentai uno al medesimo Serenissimo Padrone, che mostrò gradirlo, e ne fece far' alenni, che subito mando a vary Principi d' Europa, ed uno ne fece ve lere effo Gran :uca al P. Atanalio Kircher (b). Anche Francesco Reti (c), chiamo il Folli Inventore dell' Istrumento da conofcer l' Umido, e'l Secco dell' Aria. All' Igrometro di Corda inventato dal Folli appartiene, per quanto io credo, la descrizione che ne da il P. U bano d'Aviso nella sua Pratica Astronomica N. XXXIX., a c. 243. del Trattato della Sfera, e pratiche per uso di essa, col modo di fare la Figura Celeste, opera ricavata dalli Manoscritti del P. Bonaventura Cavalieri ,e da esso pubblicata in Roma 1652, in ta. Senza dubbio por intefe di quello Igrometro Matteo Campani, a c. 21. del fuo Libretto intitotato: Nuova Experimenta Physico-Mechanica . pro demonstran-Aa genuina Causa elevationis Aquae, & Mercurii supra selitam corum libellam in Tubis Torricellianis, a fe nuper excogitata, ftampato Romae 1656. in 8., ove nom nando il Princ pe Leopoldo, loggiugne : Cuins Eximit Ingenii, inter alia cuiufque difficilioris generis Inventa, elegantissimum nuper vidi Instrumentum, certe ingeniofum, in Cubicolo S. D. N., ad dignofcendum feilicet quocumque anni tempore, in quo nam gradu Humiditatis reperiatur nofter , quem Spiramus , Aer , ope Rudii , feu Indicis , prout in comuni Horologio, e Centro Spherae, sen verius Planssphaerii, in multas partes aequales, feu gradus divifae, ad circumferentiam u'que pertingentis, atque, pro temporum varietate, incundiffime circumeuntis modo ad unum punttum, modo ad alium, ibique tandiu manere, quandiu pro varia Aeris affectione, ultra vel citra moveri contingat . Non deve far' offacolo , che il Campano dica effer quefto lero-

⁽a) Stadera Medica a c. 113.
(b) V. il di lui Mundus Subterranens Tom. I. p 255.
(c) Esperienze intorno alla Generazione degl' Inietti a c. 43.

Igrometro Invenzione del Principe Leopoldo, poichè non efficio bene informato dei fatti, a eagione della difianza dei luodo bene informato dei gritti, a eagione della difianza dei luodo la principe del principe Leopoldo era bravilimo nella Fifica Sprimertale, e che aveva regalato quello nuovo Ihrimento per mifurare l'Umidita, e la Siccità dell'Aria a Papa Aleifandro VII., fuppofe che Egli medefimo l'aveffe inventato. Altri Igrometri a Corda, full'andare di quello del Folli, fi vedono negli Atti degli Eruditi di Lipfa del 1685, par. 2, 17, del 1685, par. 830, del 1685, par. 850, e 182. e nel 70m. Il. delle Tranfazioni Filofotche della Società Reale di Londra, fotto di 20 Novembre 1675. Num. 129, pag. 715, ed anche preffio il P. Niccià Ghezzi delle érigine delle Festane a car. 119, Il Celebre Santono pure, aveva finanzamaza, cietaro due diverdi Igrometria Corda,

dei quali ne dette la descrizione e figura (a).

5. XCI. Merita altresì di effer rammentata, la seguente Osfervazione del medefimo Folli (b) : L' Anno 1645. , falvo il vero , vasso per Pisa, dove allora dimorava allo Studio, un Mostro di due Gemelli maschi, attaccati insieme a dirittura de loro Fegati, e l' attaccatura poteva effer larga in giro d'un palmo di diametro; una de quali era senz, alcun difetto, di buono e bell'abito di Corpo, il qual solo mangiava e beveva, ed ogni altra operazione propria di un sano, e perfetto faceva; ma l'altro era cieco, sordo, e muto, e colle braccia, gambe , e cofce sproporzionatamente piccole , e fravolte; il resto del torso era di grandezza simile all'altro. Il Cieco stava come supino, ed il suo capo posava vicino alla spalla finistra del sano, che lo portava, e le gambe ciondolavano dalla sua Coscia destra: similmente il Cieco ne mangiava, ne beveva, ne evacuazione alcuna faceva eccetto che poca bava dalla Bocca, e acqua dagli Occhi: aveva qualche senso nel Tatto, perchè se si pizzicava, dava indizio con qualche moto de' Muscoli della Faccia, e degli Occhi, che sentiva dolore; e questo medesimo esemplo portai al Serenissimo Granduca Ferdinando II., quando la prima volta gliel' avvisai, e ciò mi fortificò nella speranza della Trassusione, ed il medesimo Serenissimo mi disse che l'aveva visto, e gli piaceva il pensiero, e che detto Mostro era morto in Maremma, essendo prima morte il Ciece d' Anni intorno a 28., e dopo mor? l' altro dalla Corruzione del Compagno.

Era il Folli molto ingegnoso, e nelle sue Operette, benchè male affortite, si vedono di bei voli, molte utili scoperte, e Tom. I. Par. II. molti

⁽⁴⁾ Commentario in primam Feu primi Libri Canonis Aviconnag.
23.
(4) Stadera Medica a c. 69.

molti punti di Fisica, e di Medicina bene illustrati. Intorno alla Coltura della Vite, io credo che egli abbia dato felicemente nel segno. Si vede anche che egli era buon Medico, da quanto dice in proposito delle Febbri Maligne (a); e si conosce che era introdotto negli Studi d' Astronomia, da quanto dice intorno alle Macchie del Sole, e dei Pianeti, e intorno alle Comete, e dalle Offervazioni che fece sopra d'una di esse

nel 1664, e 1665, (b). 6. XCII. In occasione delle Cacce della Corte, furono trovati alcuni Cignali, e Cervi, che sul Fegato avevano delle Bisciole (c). Nacque dubbio al Granduca, se le loro Carni si dovessero credere salubri per cibarsene, o no, e volle sentire il parere dei Medici. Fra questi furono Vincenzio Petrone Napolitano, flato prima Lettore nella sua Patria, indi Lettore di Medicina in Pifa, e Carlo Taffone Lettore ancor'effo di Medieina in Pifa, che disputarono fra di loro con impegno, ed il Petrone che sosteneva non esser malsane dette Carni, pubblicò il suo parere con questo titolo : de Vermiculis quibusdam Cucurbitini feminis referentibus speciem, in Cervorum, & Aprorum Hepate ingentis, Confilium babitum coram Serenifs. Magno Hetr. Duce, a Vincentio de Petrone Theoricae Medicinae Ordinario Interprete, & a Carolo Taxonio Collegis: Lucae 1650. in 4. Anche il Taffoni era Lettore Ordinario di Medicina in Pila, e nell' Empyrica Rationalis di Giulio Cefare Claudino, flampata nel 1653. fi legge: Caroli Taffonii Phil. & Med. olim in Almo Archigymn. Bononienfi, novissime vero in Pifano Theoricae Medicinae Professoris Ordinarii Ode . In queno Libretto il Petrone ripiglia il discorso, che essi due Colleghi tennero davanti al Granduca, ful propofito delle Bifciole trovate nel Fegato di Cervi e Cignali, e lo estende e convalida con altre ragioni . A car. I. così espone il fatto: A capite ergo at rem exordiar . Hepatum . Pulmonum . aliorumque Viscerum . tum Apre-

(a) Studera Medica pag. 150.

L a c. 411.

(a) Studers Medick pag. 150.

(b) Retraite Psylon pag. 35. 144. 166. & 183.

(c) Circ' alle Bitciole nei Fegati degli Animiti, V. Redi Elpetienze intone alla Generatione degli Infectia e. 190. 16. Hier. Sharagli Ocalerum & Menii Vigiliae pag. 29. Elsendi Tsjón Lumitres: Psylon et al. in Transfell. Ebil. Angl. 1691. No. 19. 50. & 10 Ad. Erad. Left. 1692. pag. 433. Ephemerides Academies Naturae Carriferen A. 1892. (d) 1892. pag. 51. A. 1695. 4068. Olf. 88. A. 1615. Historiae Medical Carrier and Carriferen A. 1892. A. 1693. 1993. A. 1694. 1994 ra Pafluma pag. 88. Thefaurus Mexicanus Recebi cum Comment. Lyuceo-

rum pag. 610. Giornale d'Italia Spestante alla Scienza Naturale ec. Tem.

Apropum, tum Cervorum, incocta fuit primo nobis proposita Mensa, Aliauorum deinde, non tamen illorum omnium Animalium, praesertim in Hepate, Vermiculos quosdam Cucurbitini seminis referentes imapinem nos observavimus; nec non & serosam, immo & semiputridam ex aliquo Hepate incifo, exeuntem nos vidimus aquam; cavitatesque aliquas tufaceo, vel mucoso bumore repletas, inspeximus; nec non in aliquibus Animalibus ipsammet Hepatis vitiatam substantiam , illiufque vel alterius Vifceris in particula aliqua , Scyrrbofum quemdam, licet parvulum, perpendimus nos etiam Tumorem. Quid bac de re iudicaremus, quaestoit a nobis Sereniss. Princeps; nec non G talium Animalium Caro , salutaris an effet Cibus , vel Mortiferus, & Morbosus? Nibil mali tum Vermiculos illos, tum alios affectus, in talium Animalium repertos Visceribus, bominibus praesagire, fuit mea Opinio; nec non & illorum Carnem, quam probatiffimum effe Cibum, ego affirmavi . A car. 6. dice: Arietum namque in Hepate adeo familiaris est talium Vermiculorum generatio, eiusdem prorsus formae, & figurae, ac illi funt in Cervorum & Aprorum Hepate, qui observantur; ut ex centum Arietibus, vin fortaße pauci fint , in aliquibus praesertim anni temporibus , illis qui careant, & Italico idiomate, Visciole vulgariter appellantur Ge. Da questa Differtazione si vede, che l'Autore era un gran Ciarlone, ed offinato difenfore delle Rancide dottrine delle Scuole. e degli Arabi; Quindi non è maraviglia, se il suo sentimento non incontrò la generale approvazione, e se trovò dei Contradittori . Imperocche fra i Manoscritti della Biblioteca Reale de' Pitti, vi era un Codice in foglio, legato in Cartapecora, intitolato: Medica Animadversio in Consilia babita coram Sereniss. Magno Duce Etruriae a Vincentio de Petrone, & Carolo Tassone, Cosmi Fontanelli: ma di questo Cosmo Fontanelli, che verisimilmente era un Medico nostrale, non ho rinvenuto altre notizie. Il Petrone poi doveva effere un gran Disputatore, e accattabrighe, poiche si ha di suo una Raccolta di Risse Letterarie, intitolata Literarium Duellum inter Salernitanos, & Neapolitanos Medicos, Vincentii de Petrone Ociofi Academici Neapolitani, & in Salernitano Gymnafio primi Philosophiae Interpretis , in quo de Intestinorum Phlepmone controvertitur Casus; una cum Michaelis Rocci, in eodem Gymnafio Profitentis Medicinam, Apologia; & alio eiusdem Auctoris Literario addito de Hepatis Inflammatione Duello ; Venetiis 1647, in quarto, Quest' Opera distesa in stucchevole secentismo, e tessuta di frizzi insulfi, è dedicata al Granduca Ferdinando Secondo, verifimilmente col fine di ottenere il fuo stipendio, come poi gli riuscì. Ivi a car. 5. tratta della Preceden-Ll 2

za della Scuola di Medicina di Salerno, fopr'a quella di Napoli. A car. 27. riporta alcune di Cento fue Conclusioni Mediche, già stampate, e state difese pubblicamente da Anselmo de Marone suo Scolare, nelle quali dice d'essere stato il primo, a introdurre in Salerno l' Emissione di Sangue dal piede . A car. 33. vi è la rozza Relazione della malattia di cui si disputa, scritta dal Dott. Michele Rocca, e dal Dott. Matteo Galiano, insieme coll' Apologia affai meschina di esso Rocca o Rocco, con un' approvazione del Protomedico, e quattro Medici di Napoli. Segue a c. no. De Hepatis Inflammatione Literarium Duellum, Decio Capbaro Cavensi Medico, Vincentius de Petrone Sal. Grc. A c. 122. e in tutto il restante del Libro, la taglia malamente sul dosso a un certo Dott. Francesco Chiariti di Salerno, che era uno de' Medici alla cura del Caso disputato, ed aveva anche di prima impugnate le sue Conclusioni Mediche. Questo Sig. Petrone Dottorazzo Salernitano, ebbe poi, non so come, nel 1650. una Lettura Ordinaria di Medicina Teorica nell' Università di Pisa, e stampò la sua Orazione fatta per l'Ingresso, in stile stucchevolissimo di Secentista, e tutta adulazione per i Pisani, con quefto Titolo: Oratio pro Sapientia, in ingressu ad Pisanum Lyceum, babita a Vincentio de Petrone in codem Gymnasio Theoricae Medicinae Ordinario Interprete : Lucae 1650. in 4. dedicata Serenissimo Principi Leopoldo Medices Pisani Lycei Mecoenati. Ivi, andando fempre avanti colla Metafora della Fenice, fi esprime a car. 16. Exarsit enim desiderio Animus, in bac Urbe , coram fulgentissmo Magni Ducis Sole, immortalem mibi componere Rogum , vel acternum constituere Nidum Gc. . ma non fo come poj gli riuscisse, e per quanto tempo, perchè non ho trovata altra memoria di lui, sennonchè nel Volume dove fono legate tutte tre le fopraccitate Opere del Petrone, è scritto: Ex Libris Hippolithi Ottaviani, eiusdem Auctoris Difeipuli in Lyceo Pifano 1652., fegno che in esso anno il Petrone continuava ad effere Lettore. E' però verifimile che egli morisse in Pisa, poiche in una Lettera autografa di Valerio Chimentelli Profesiore di Lettere Umane in quella Università , scritta ad Aleffandro Strozzi dimorante a Roma, è stato suo Discepolo. in data : Pifis 16. Kal. Febr. 1655. , la quale si conserva fra i MSS, della Biblioteca Pub. Magliabechiana, fi legge: Magnanius Vulnera pone curavit; sed longo taedio, dolore, cubatu confumptus, lentam alit Febriculam , & male fidam , Schippifius biduo periit , Apoplexia correptus. Petronius in margine eluctatur , Acu-14 Febri laborans

S. XCIII. In proposito dei due Anatomici Inglesi di sopra nominati, cioè come credo, Tommafo Forbes, e Giovanni Finck, notò il Borelli (a) in trattando della forza flupefattiva della Torpedine : Verum eft tamen, quod digitis compresso eins Thorace prope Spinam , ubi frequentiffimi Nervi & Mufculi adfunt , tune concussio vehemens illius Animalis manum contrectantem sluvefacit, & Spasmo quodam afficit. Hanc passionem adeo exaggeravit . Nobilis Anatomicus Anglus, qui tremore paralytico vexabatur, ut affirmaverit coram Serenifs, Ferdinando Magno Duce Etruriae, fibi molestum dolorem brachis per duos dies intulisse Torpedinis illius contactum : Nescio an opinio malum auxerit (b). Fralle Opere Postume di Marcello Malpighi a c. 111. si vede pubblicata una Scrittura fatta l' Anno 1664. da Gio. Alfonfoi Borelli , fopra le opposizioni delli Signori Finckio, e Fava (c) Inglest, Anatomici del Sereniss. Granduca di Toscana. Ivi il Borelli così dice : Le sere passate il Sereniss. Granduca, dopo aver veduto tagliare alla sua presenza un gran Pesce chiamato volgarmente Lecchia, lungo intorno ad un braccio e mezzo, nel quale fi notorono non poche curiossià, si compiacque di vedere la struttura del Nervo Ottico di detto Pesce, che si trovò, con nostra maraviglia, esere una larghissima Membrana Nervosa, e tenera, gentilmente ristretta con piegoline simili a quette, che fi ufano nelle Pezzuole, di maniera che eseudo detto Nervo grosso mezzo dito, doppo spiegato occupava lo spazio di quattro dita; essendo questa stessa maravigliosa primieramente stata offervata a Messina, & Estate paffata, dal Sig. Marcello Malpighi, nei Pefci Spada, ne' Tonni, e ne' Pefci Papri, Trovandos presenti in Camera del Serenist. Granduca altri Signori Letterati, li quali si posero prima a cercare la struttura dell'altro Nervo Ottico non tagliato da Noi, e preoccupati della Dottrina autica, che il Nervo fosse un aggregato di Fibre Nervose circondate da una Membrana, vedendo nel detto Nervo gli angoli delle pie-gature già dette, si persuasero quelle ester Fibre, e così francamense il pronunciarono. Depo la qual comune confessione, mostrammo noi La preparazione dell'altro Nervo Ottico difeso in una falda, e insieme li disegni di quello del Pesce Spada, mandati dal Sig. Mal-, pighi, con la Sua Lettera Scritta d' Agosto 1663. (d). Non mostra-

(e) De Metu Animalium Par. II. pag. 441. (b) Circ'agli effetti della Torpedine , V. Engelberti Kaempberi Aucemitates Exoticae Fafeic. 3. Obf. 3 pag. 513. (c) Questo Dott. Fava Gentiluomo Inglese, considentissimo del Fin-

ehio, è rammentato dall' Avv. Filippo Baldinucci, nella Vita di Carlino Dolei pag. 503. (d) V. Malpighi Opera Pokuma pag. 24:

rono li Signori Letterati circoftanti, che tal Notizia giugnefe lore nuova; poi si mutarono di opinione, e di più, distero, che per effer tal Nervo tenero, e di fostanza midollare, facilmente poteva col coltello estere spianata in quella forma di Membrana, e con franchezza differe quella ester tale, senza però averla voluta vedere, et oßervare diligentemente ; il che se avessero fatto , non l'avrebbero . detto. Dopo tre giorni, quei medesimi Signori Letterati mostrarono al Sereniss, Granduca un Libro di Bartolomeo Eustachio, Anatomico Italiano del Secolo passuto, il qual dice queste parole, nel Trastato de Offibus pag. 227. ,, Tam cito admiratio illa evanult, ,, quam Nervum Viforium in illo Animali , quod cognitum nunc " habes, ac plurimis aliis monuisse praedicabas, qui Nervus ve-" lut tenuissimum Linteum, in innumeras rugas aequales, & ,, pari Serie distributas complicatus, tuniculaque illas ambiente ", coacus, hac eadem incifa evolvi fese permittebat, & in " amplam Membranam totum explicari, atque extendi,, Dal qual Testo pretesero di cavare, che l' Invenzione non fosse nuova, ma copiata: però non vollero concedere, che nel Lecchio offervato da Noi il Nervo Ottico fosse tale, il che non si potrà ritrovare, finche si trevi un altro l'esce graude com era quello. Il Malpighi, ci sa sapere (a), che la Sezione su satta da Carlo Fracassati, e che gli Anatomici Inglesi contradittori del Borelli , furono il Finchio Professore di Notomia in Pisa (b), e il Tilmanno suo diligentiffimo Diffettore, di cui parlerò più a basso, E' notabile per altro, che poco fotto dice il Borelli, che quegli Anatomici famofiffimi., e diligentiffimi fuoi Contradittori furono tre; ma io non to chi foffe quefto terzo (c) .

\$ XCIV. Del foprannominaro Carlo Fracasfati Bolognefe, Lettore di Medicina Teorica in Piá fin dall'Anno 1052, oltre a quanto ne ho accennato fino ad ora, si può vedere quel che ha notato Monsig. Angelo Fabroni (d). Nelle Transazioni Filosofiche della Società Reale di Londra, all' Anno 1667, N. 27, Articolo 2. fi hanno cette Esperienze fatte in Piá dal Fracasfati, d'iniettare diversi liquori nelle Vene di Cani viventi, per offervame gli effetti; e all' Articolo 4. una Ossifervajone circ' al colore del Sangue accagliato nel bicchiere; giacchè egli meditava di lavyarare fulla Medicina Institoria, come accenna nel

(a) Ibid. pag. 16.

(d) Visae Isalorum Dodrina Excellentium Dec. IV. pag. 375. pag. 243. 255., & 165.

fuo Trattato de Cerebro (a). Il Fracassati era molto stimato dal Granduca Ferdinando, e spesso era da Lui impiegato in Osfervazioni Anatomiche, per sua istruzione e sodisfazione. Così celi ci fa sapere (b): Nonne ipse novit Hippocrates fieri Apoplexiam Interceptis vafis in Pettore ? Quod pluries Settione compertum, Serenis. Magno Duce curante, Symptomatis buius Causam Anatome aperiri : nam facta in Vasis Pulmonariis Oppilatione, durante adbug Motu Cordis, Vafa diffiliunt &c. (c) . Sufpendiofus in Pifani Athenaei Anatomicum Theatrum illatus , Publicae Anatomes obtulerat enebirifin, cui Serenifs. Magni Ducis Clementia deftinabar Gc. (d). Branchiae funt absides Offeae multiplices , seilicet in utroque latere octonarium numerum constituentes in parte convexa, contra ac consuescat in rotis , pinnae quaedam radiorum instar figuntur , quae ab implantatione assurgentes tenuantur in Cuspides, & in utroque la-tere Striis quibusdam minimis exarantur, quae Vascula Sanguinea admittunt, ut pluries apud Excellentis. Borellum Pifis, qui rerum novarum repertor, Sectiones Anatomicas promovet, & perdite deperit, sum expertus Gre. Racconta poi (e) diverse Sezioni da lui fatte di Pesci, per offervarne la Struttura delle Viscere, e soggiugne: Est valde digna animadversione (fi banc eamdem omnes Pifces buius Speciei fortiantur) Vesica Aeris Lechiao: baec totum occupat Abdomen, & tam alte Cossis, & Sinibus illarum insigitur, ut Inbrica admodum sit illius separatio . Quaerebantur coram Sereniffimo Magno Duce Aeris Ductus, fed nemo voti fui compos potuit effe; & ita seindebatur Vestica, aliquid certius ut aftequeremur . Hoc folum compertum fuit , internam videlices Veficae faciem Verrucis , & quibusdam substantiis , quae ipfi accreverant (ut putabatur) morbosam fuisse, livet ipse totum secundum Naturam crediderim - . Indigitabat Doctiffimus Borellius Experimentum Thermometro cum Hydrargyro a Piscibus peractum; boc enim descendente, moribundus Pisciculus Aeris inopia adVitae terminum ducebatur; immißo Aere visus est, sed aegre, vitalia munera revocasse &c. (f). Observatis aliquibus Experimentis de Sanguinis fixatione, infusis per lugulares quibusdam Liquoribus in Animantibus, peracta, quam Bononiae, ac Pifis mibi amicissimus Vir., ac solide doctus D. Silvester Bonfiliolus Nostras Phil

⁽a) Inter Malpigbii Opera Ed. Loudin. Tom. II. pag. 757.
(b) Difference Epiflolica de Cerebro inter Malpigbii Opera Ed. Loud.
(c) Ibid. pag. 140.

⁽d) Pag. 143.

⁽e) Pag. 144.

⁽f) Pag 47.

@+(272)+#

Phil. ac Med. primus intulit &c. (a) - . Sanguinis tamen flatus ille difficilior curatu videtur, in quo veluti moribundus latex bio witalis, pene fine Motu Fermenti iacet; ideo cum Pifis in Theatrum Anatomicum curaffem inventum conplaciationis Sanguinis, fludio & Opera D. Sylvestri Orestis mei', ante quoscumque Italos ab ipso ocenpatum, administrari, subiit mentem pose boc Experimentum multa docere: Videbasur enim pari passu Sanguinis solutionem nos fuisse deprachensuros, dum concretionem tenebamus, quae infusa per Iugularem , ac fimul Cruralem Venam Aqua Forti communi succedebat ; quare Sanguinis reputans Congelationes, quod in Apoplecticis aperit autopsia, credidi non male nos esse consulturos laborantibus, si secta flatim Vena, diffolvens aliquod iniiceretur: propterea cogitationes meas novit Serenifs. Magnas Dux, cui inventum patefeceram, & Bilfianum simul imitatorem, & fassus est, fi illud excoleretur, posse inde snulta innotescere &c. Altrest nella sua Exercitatio Epistolica de Lingua (b), discorre della figure degl' Ingemmamenti di diverse specie di Sali. Del Fracassati si hanno anche due Lettere, scritte nel 1660. a Marcello Malpighi, fulla Struttura de' Polmoni (e).

S. XCV. Relativamente poi al Finkio, è notabile che Claudio Berigardo (d) nel 1643. discorrendo del Chilo, dice: trabitur non Meseraicis, uti credidit tota Antiquitas, sed Venis quibusdane minutissimis, quas Neoterici Lacteas vocant, eo quad incifae reddunt succum lacteum. Illae ab Intestinis per Mesenterium dispersae, quamplurimos immittunt Ramos ad Pancreas, Iugularem dextram, & inde ad Cor, per Ductus, quos praeclare oftendit Io. Finchius Nobilis Anglus, in Lyceo Pisano Anatomicus Ordinarius, ut & multa alia scitu dignissima, coram Serenissimo Magno Duce, non minori laude ac gloria, quam Guilielmus Haveius deçus inclitae fuae Nationis, enins & Ille spes altera dici potest. Quin etiam fi Deo placet , Du-Etus alios oftenfurus est, ad Mammas, atque Uterum pertinentes. Altresì del Finkio, che poi fu dichiarato Cavaliere dalla Regina d' Inghilterra, e della distinzione colla quale era trattato dal Granduca Ferdinando, è notabile quanto ci viene raccontato dall' Inclito Roberto Boyle (e) cioè: Cafu nuper obviam fuctus suo merito celebri D. I. Finch, Anatomico Extraordinario Magni Virorum Illustrium Patroni Magni Ducis Etruriae nunc Florentis, atque Virum bunc Ingeniosum sciscitatus, quid praecipue rari in nupero suo ex Italia in Angliam redita vidiflet, responsum ferebam

⁽a) Pag. 158. (b) Ibid. pag. 183. 188. & 190.

⁽c) Malpigbi Opera Postuma pag. 5.

⁽d) Circuli Pifani Par. 3. Circ. 7. pag. 617.

⁽e) Experimenta de Confiderationes de Coloribus Par. 4. Cap. 3. p. 16,

rebam Virum quemdam in Belgio, Ultrajecti ad Mosam, qui certis temporibus dignoscere, & distinguere possit Colores tactu suorum digitorum - Deprebendi vero Iudiciosum Doctorem, insigne viae suae diverticulum consulto quaesivise, ut sibi ipsi , Eruditoque suo Principi, de re bac mira satisfaceret, vigilantem & cautum admodum fuiße ne imponeretur sibi ipsi, ac aliqua hallucinatione memoriae perperam informaret me : banc mibi roganti gratiam prestabat , nt Notas illas exquireret, quas in sui ipsius, & Principis sui informationem seripto mandaverat , quarum baec est summa Ge. Quelta medesima Offervazione del Cieco, che col Tatto distingueva i Colori , lo stesso Gio. Finchio la partecipò al Principe Leopoldo , con una fua Lettera in ragguaglio de' fuoi Viaggi per la Fiandra (a). Altri esempi di Ciechi, che col tatto distinguevano i Colori, ne accenna Girolamo Sbaragli (b); ed il Conte Loren-20 Magalotti (c) dice: Il bello è, che in alcuni la finezza del discernimento delle dita, è arrivata a metter la falce nella Messe degli Occhi; poiche senza contare il Cieco da Gambassi, che a forza di brancicare, faceva somigliare i Ritratti, che ei formava di Creta (d), fu qui parecchi Anni sono un Francese, che a occhi chiusi, e quello che è più, al buio, vi sapeva dire d'una quantità di Nastri, questo è nero, questo è bianco, questo è verde, questo è rosso, que-sto è giallo, questo è turchino, e la Serenissima Granduchessa Vittoria, con moste delle sue Dame di quel tempo, che vivono ancora, ve ne saranno buon testimonio: tanto il lungo Studio sulle varie asprezze de' Veli , indotti sulle Sete dalle differenti figure de' minimi Corpicelli componenti le varie Tinte, aveva raffinato il senso, e ammaestrato il discernimento delle Capillari delicatissime fibre de' Polpastrelli di Costui, per fargliene un nuovo, e forse fino allora inescopitato mestiero, da buscarfi il vivere a sedere. In altre due Lettere (e) scritte sulla fine del 1663. il Finchio ragguaglia il Principe Leopoldo delle Offervazioni Fisiche, da lui fatte in un Viaggio per il Regno di Napoli, e per lo Stato di Roma, e di varie Produzioni Naturali, che aveva raccolte per fervizio del medefimo Principe, e del Granduca, come accennai fopra. A questo Viaggio del Finchio, si riferisce la seguente Minuta Tom. I. Par. II.

(a) Lettere Inedite d' Uomini Illuffri a c. 262.

(b) Oculorum & Mentis Vigiliae &c. pag. 94. (c) Lettere Scientifiche ed Erudite, Lettera 8. a c. 80.

(e) Lettere Inedite d' Uomini Illustri Tom, L a c. 265, e 268.

⁽d) Anche Gio. Batifta Strozzi , Ciece , faceva Modelli d' Architetture. V. le Opere del Conte Algarotti Tom. VII. p. 261. V. Facezie raccolte da Lodovico Domenichi peg. 119., e Memorie di varia erudizione della Società Colombaria Fiorentina Tom. I. pag. 169.

di Lettera del Principe Leopoldo, che si conserva Originale nella Real Segreteria Vecchia. Lettera consegnata aperta alli Signori Gio. Finchio, e Tommaso Penis Ingless. Al Sig. Michel' Angelo Ricci, li 16. Ottobre 1663. Viene a cotesta volta il Sig. Gio. Finchio Cavaliere Inglese, per passare a Napoli, ed intanto osservare cofti quel che vi fuffe di curiofo, che non fuffe stato da lui veduto l'altra volta che fu in Roma, e conoscere i più insigni per Virtit. Questo Signore è molto amato, e flimato dal Serenifs. Granduca, e da me, per la sua Virtà, come forse per la medesima surà anche ben noto a VS., e si diletta grandemente della Filosofia, ricercando con curiosità non ordinaria le Cose Naturali, e la verità di effe , Viene in sua compagnia il Sig. Dott, Tommaso Penis , ancor'egli ripieno di Virtà, e suo amicissimo; e perchè desiderano d' avere qualche introduzione appresso persona che sappia indirizzargli, acciò possino sodisfare al loro virtuoso genio; e sapendo io che il mezzo di VS. può sommamente eserli favorevole, mi piglio sicurtà d' inviargli a Lei, con fiducia che effi fieno per riconoscere nel medefimo tempo la di Lei singolare cortesta, e la parzialità del mio affetto, che anche in ciò bramo di dimostrargli. Prego perè VS. a voler somministrare a detti Signori quelle Notizie che li bisognano e si accerti pure di fare a me cosa gratissima ; mentre resto ec. . Nel Dicembre 1663. il Finchio riprese il suo esercizio della Lettura di Notomia in Pifa, ed appunto Pietro Adriano Vanden Broecke (a) scriffe : Finchius iam Titulo Medici Reginae Britanniae bonestatus, ante paucissimos dies ad Professionem Angtomes Pifis rediit . Oftavo Kal. Februarias in Theatro Anatomico, fuum in Cadavere Humano munus auspicabitur, Incisio a Tilmanno siet, Lasciò poi il Finchio la Cattedra di Notomia nel Maggio del 1665., per effere stato dal suo Re eletto Residente presso il Granduca medefimo (b), e nel 1675, ripassò d'Italia, andando Ambasciatore della Corte d' Inghilterra alla Porta Ottomanna (c). Nella medefima Real Segreteria Vecchia, fi conserva quest'altra Minuta autografa di Lettera del Principe Leopoldo : Al Sig. Cav. Gio. Finchio , 21. Marzo 1668. ab Incarnatione . Il gusto con che ricevo la Lettera di VS. de' 21. del corrente, è proporzionato alla stima che fo del suo merito, e l'espressioni ch' Ella mi fa del suo affetto, sono accolte volentieri dai sentimenti non dissimili, che verso di Lei conservo nell' animo. Al Serenissimo Granduca bo rappresentato quanto VS. mi scrive , in attestazione della memoria amorevolissima che Ella

⁽c) Epiftolarum pag. 51.

⁽b) Lettere Inedite d'Uomini Illustri Tom. I. pag. 261.

⁽c) V. Malpigbis Oper. Ed. Londin. Tom. I. pag. 167.

#+ C 275 D+#

ne conserva, e credami che S. A. ne ba grandemente goduto, tenendo anche da lontano nel dovuto pregio la singolare Virtù di VS. e mi ha imposto di sarlene indubitata fede . Con non differenti dettami, applaudono al suo valore il Serenissimo Principe (Cosimo III.) ed il Sig. Principe Mattias, a' quali non bo parimente lasciato di partecipare l'istessa Lettera di VS., e rendasi pure certa, che appresso a tutti di questa Cafa, Ell' è in così degno concetto, che non è mai per cancellarlo intervallo di tempo, o di luogo. Io poi mi contento d'esser compreso tra gli altri, per non mostrar pretensione di diffinguermi; ma Ella può ben' afficurarfi, che nell' amarla e fimarla non cedo a nessuno. Non mi giugne nuovo che VS. sia costà applicata in operazioni virtuose, perebe io so che queste sono inseparabili dal suo gran talento; e mi giova sperare, ch' Ella non lascerà di parteciparle a chi ne vive con desiderio . Veramente in quest' Anno fi è lavorate molto nell' Anatomia , ed il Terenzii , ed il Fracassati, che vi hanno discorso sopra, hanno satto hene la lor parte, ma non ci erano il Sig. Cav. Finchio, ed il Sig. Dott. Tommaso, che vuol dire affai , Ringrazio in fine VS. delli attribut i che fi compiace darmi, troppo superiori al vero; ma Ell' ba voluto mostrare la sua facondia, non meno che la sua cortesia. E mentre io Le ratifico sempre disposta la mia volontà per ogni sua occorrenza, resto augurandole intera prosperità.

"S. XCVI. II Tilmanno poi era un Anatomico trattenuto, e fiigendiato nella Cotte del Granduca, ed in un fuo Manoferitro affai voluminofo, che confervo nella mia Libreria, fi chiama: Tilmannut Traflivyn Ravae-Mundano-Syenmber, Medicinae Dedor, G. Magni Etruriae Ducir ab Anatome. Nella notta villa di Settignano era il fuo Ritratto, impreifo ful Geffo da formare, gettato ful Rame intagliato, e accomodato coll' inchiofito, come fe it fosfe dovuto tirare fulla Carta. Era rapprefentato Giovine di bello aspetto e vivace, vestito alla Spanquola, coll' [firzione:

Tilmannus sic ora gerit, sic pulchra inventae Lumina: vis mentem cernere, scripta lege.

Vi era altresì un Emblema, esprimente una Mano con Occhio nel suo dorso, la quale teneva fra il Pollice e l'Indice, un Coltello Anatomico, ed intorno vi era scritto:

Ecco l'occbiuta man, che quanto vede

Crede esser vero, e, non quanto si dire; Frecso in miglior tenso da quel di Plauto: Manur nossera cenlatate sura; eredunt quad vident. Non so poi quali sieno le Opere indicata en ell' Epigrafe de l'Ritatto, poichè non trovo nulla di suo in sampa. Fra i Libri del mio Buon Genivo mulla di suo in sampa. Fra i Libri del mio Buon Geni-Mm 2. tore Dett. Benedetto Targioni, ho il sopraccitato Codice in quarto, tanto groffo che pare quafi cubico, feritto di mano di ello Tilmanno, con carattere affai minuto che stracca l'occhio, tutto in Latino, e contiene diversi Studi di Medicina Pratica. e foprattutto di Farmacologia, fatti in Parigi, in Padova, ed in Venezia, verifimilmente nella sua Adolescenza, ed avanti a che veniffe al fervizio del Granduca Ferdinando. In questo Manoscritto veramente vi sono molte buone, ed utilissime avvertenze di Medicina Pratica, le quali tirate fuori, e rimesse per ordine, meriterebbero di effer pubblicate, ma non sono proprie di esso Tilmanno, ed egli non vi ha altro merito, sennonche di averle diligentemente raccolte e notate, dalla viva voce di vari suoi Maestri di Medicina Pratica. Due buoni terzi di questo sterminato Libro concernono Farmacia, e si vede che in quei tempi, i Medici facevano un grande ordinare Medicamenti e Galenici e Chimici, ma essi Medicamenti erano prescritti con gran prudenza, ed altresì erano manipolati con gran diligenza e puntualità. Certamente secondo la nostra moda prefente di medicare, tutta la gran fatica fofferta dal Tilmanno, in raccogliere e notare tante Notizie Farmaceutiche, si crederà frustanea: ma esaminando bene le cose, se allora i Medici peccavano nell' ordinare troppo, e con gran mistero, dubito che noi pecchiamo nell'ordinare poco, e negligentemente. Benchè il Manoscritto di Tilmanno sia un Zibaldone, o Selva confusa, pure vi fono delle buone cofe, delle quali ne darò un faggio in altra occasione, se mi riuscirà di pubblicare i rimanenti Articoli , contenenti i Progretti delle Scienze Fifiche durante il Regno del Granduca Ferdinando II.; e quì folamente noterò, che da esso non si potrebbe mai indovinare, che Tilmanno fosse poi riuscito un bravo Anatomico, anzi pare, che egli appena sapesse quella meschina Notomia, che si suol leggere nelle Università. Quindi si rende verisimile, che egli in Firenze si desse a questo Studio, e nel Camposanto di S. Maria Nuova si esercitasse, e si facesse bravo Dissettore. Pietro Adriano Vanden Broecke di Teneramunda in Fiandra, Professor Pubblico d' Eloquenza nella Scuola della Comunità di Pifa, fa più volte nelle fue elegantissime Opere onorata menzione del Tilmanno suo Paefano. Specialmente nel Libretto intitolato Poemara, pubblicato nel 1660. alla pag. 56. vi è: Anatomia Humani Corporis libata, & bumana infelicitas initio expensa, Tilmanno Trutovin Belgae, Magni Ducis Anatomico Clarissimo ; e alla pag. 81. Tilmanno Trutwwin Belgae Ruremundano Sycambro, Magni Ducis Anatomico Clariffim.

rissimo Lycidas, Elegia. Fralle Epistole Latine poi del medesimo Pietro Adriani, ve ne fono delle fcritte a Tilmanno Trutwin a Firenze nel 1667, e 1669 (a). Anche Paolo Boccone (b) noto , che il Tilmanno Anatomico celebre, di Nazione Fiammingo . mentre serviva in Pisa il Serenist. Ferdinando II. di Gloriosa Memoria, nelle Differtazioni delle Mammelle d' un Uomo, ci fece vedere ed offervare piccola porzione di Latte nei Vafi Mammillari di quel Cadavere, Finalmente nel Diario Manoscritto di Francesco Bonazzini (c), trovo che nel di 10. Gennaio 1678. St. Com. mor? nello Spedale di S. Matteo il Dott. Tilman Truttyn di Ruremunda in Gheldria. Aveva servito lo Spedale 17. anni, e fu seppel-

lito il suo Cadavere nella Chiesa di detto Spedale.

S. XCVII. Oltre all' Anatomico Tilmanno, un altro affai più illustre ne tenne il Granduca alla fua Corte, cioè Niccolò Stenone di Danimarca, Anatomico famofissimo, e Letterato di ragguardevoli e gentilissime maniere (d), ma oltredicio Naturalifta dei più giudiziofi che in quei tempi vi fossero. Comunemente quelto Valentuomo fi chiama Niccolò Stenone, ma avverte il Baron' Alberto de Haller (e): Nicolaus Stenonis Filius. quem minus rette Stenonem vocare folent , quod Nomen Patris fuit , non Filii. Egli nato in Coppenhagen il di 20. Gennaio 1628. fece i primi studi nella Patria , la quale allora fotto gli Auspici dei Rè Criftiano IV., e Federigo III. abbondava di Valentuomini, e fu particolarmente Discepolo di Tommaso Bartholino Seniore, Celebre Anatomico (f). Da esso prese gusto per l' Anatomia, e se ne passò a continuare i suoi Studi nell' Università di Leida, fotto Francesco de le Boe Silvio (g), e di Gerardo Leonardo Blafio (b), di cui era anche Commenfale, ed al quale era stato raccomandato dal Bartholino. Esso Blasio peraltro (i) pretefe, che lo Stenone gli avesse usurpata la gloria dell' Invenzione dei Condotti Salivali fuperiori, chiamati poi comunemente col nome di Condotti Stenoniani, postogli da Giovan-

(a) Pag. 27. et 62.

(6) Offervazioni Naturali a c. 200.

(c) Nella Bibl. Publ. Magl. Cod. 42. della Cl. 25. (d) Redi Esperienze intorno alla Generazione degl' Insetti a c. 129.

(e) Elementa Physiologiae Corporis Humani Tom. I. Lib. 2. Sed. 3.

§. 7. pag. 171. (f) V. Tb. Bartbolini Epistotarum Medicinalium Cent. 3. pag. 185.

(g) Lettere Inedite d' Uomini Illuftei pag. 296. (b) Tb. Barsbelinus ibid. pag. 158. 160.

(i) Ibid.

ni Van Horne (a), e fe ne lamento in una risentita Lettera dei 16. Luglio 1661. col Bartholino medesimo, il quale da quel Galantuomo che era, procurò di riconciliargli (b). Dello Stenone così scrisse d' Amsterdam nel 30. Luglio 1661. Paolo Barbette al Bartholino : Stbeno ille Vester nobis magni bic fit, & miramur eius eruditionem , industriam , ingenium , nibilque in ce desideramus, praeter maiorem modestiam erga Praeceptorem juum Blafium; fed concitatior bic iuvenilis ardor, animufque, maiora promittit sedatior. Tommaso Bartholino medesimo, in una Lettera ad Joel Langelotto de' 5. Novembre 1661. (c), dice: Warthonianos Ductus Salivales nuper auxit Discipulus quondam meus, nunc Leidae vivens, Nicolaus Stenonis, qui Salivales quoque exteriores descripsit, aliasque Observationes de Glandulis in Ore addidit, Magna Nominis Celebritate Rem Anatomicam augens. In altra a Giorgio Segero de' 2. Dicembre susseguente (d): Stenonius noster in Observationibus novis strenue pergit, praeter enim Salivales Du-Etus exteriores, duplici disquisitione publice illustratos, multa invenit Vafa, nempe nova in Caruncula Lacbrymali, Vas excretorium in Tunica Narium extrema , & alia quae in Differtatione de Ocu-Iorum Glandulis Orbi erudito promisit. Meditatur quoque Vindicias in Cl. Deufingium, nescio quibus de causis ipsi adversum. In quefla Controversia contro il Blasio, si mescolò Olao Borrichio Paefano, ed Amico dello Stenone, ed Uomo grande anch' esfo, come fi ricava dai feguenti passi di Lettere al comune Maestro Tommaso Bartolino. Nella prima scritta di Leida 20. Marzo 1661. (e): Ipfe ego, dice, cum Stenonio Nostro, in Cane palido, quem Virus extinserat, nuper observavi tres quatuorque divaricationes Ductus Thoracici, non procul ab ingressu in Axillares, quo loco Bilfius sum illum Labyrinthum collocat; sed persequi omnia, ob suspicionem Veneni non libebat: Diem docebis dies, & sine Bilsio, ni fallor, patebit tandem boc Ilium -. Audio D. Blafium inventum Ductus illius Salivalis Superioris fibi tribuere, fed fi Stenonio nostro, modesto utique, & quid ambitio sit bactenus ignaro sides, invitis Muss; namque bic asseverantissime contendit se in aedibus D. Blaffi reperife, repertum D. Blaffo in fuum Mufeum evocato ostendisse, dubioque quodnam esset Vasis genus, Stilum in os ingredientem monstraffe, id quod etiam publice, si res postulat, con-

⁽c) V. Georg. Franck a Franckensu Satyras Medicae pag. 629. Alb. Haller Elem. Physiol. Tom. VI. Lib. 18. Sept. 2. S.3. pag. 42.

⁽b) Tb. Bartbol. L. c. pag. 184. (c) Ibid. pag. 208.

⁽d) Ibid. pag. 149.

⁽e) Ibid. pag. 375.

tra D. Blafium defensurum jese non obseure significat , non quod ullam inde laudem accupetur, fed ne D. Sylvie, & D. Van Horne publice Ductum bunc Stenonianum appellantibus , videatur fuisse mendacii Caufa . Ed in altra de' 23. Aprile (a): Nec leve Vulnus inflixit Bilfiunge baereft Stenonius nofter, Disputationibus nuperrimis, Tuo etiam celeberrimo Nomini inscriptis , in quibus fi quid in Dominum Blasium dictum videbitur afperius , mei id confilii non fuit ut publice se ita vindicaret; sed ardens Iuvenis, cum Ciceroniano Aterio sufflaminari nequiit , quin publicam Praefationem publica exciperet Responsione . Si quid ab ipso in Deusingium, Hepatis novum statorem . tentatum , amore Praeceptoris D. Bartbolini id caeptum , nec forsan , ut opinor , immerito , quippe cum Deusingio manus ad scribendum pruriat semper, nec tamen in Anatome, aut Bilfianis fecretis multum olei consumpserit, non ferendum putavit Stenonius, ut de aliorum laboribus fine sudore triumphet - Quae meditatus eff tribus illis vastis voluminibus D. Schneiderus, suos etiam pati manes, paucis, fed ut Spero, validis momentis evicie Stenonius, privatis mecum Sectionibus intentus . Libellum , quamprimum commode transferri ad Vos possit, mittemus, adiunctis observationibus quibufdam de Vafis Oculos bumectantibus, & praefertim Duftu, qui in Punctis Lacbrymalibus exortus, in Nares abit, & per longitudinem Naft porrectus, ad ultima Naft flabra interius fe exonerat, unde lacbrymantibus non per Oculos tantum, sed & Nares seri copia solet profluere: Canalis est, baud scio, an unquam Anatomicis aute observatus -... D. Hubertus Cartesianus varia molitur , sed adbuc intra domeflicos parietes, praesertim in Cerebro occupatur expendendo, fibras ibi Cartefii persequitur, illarumque nexum, exortum, progressium, totus in eo ut ad Conarium tamquam Centrum omnes derivet : ego quidem cum Stenonio fibras ibi saepe observari, & innumeras, fed propressus non licuit examinare. In altra de'o. Gennaio 1662. (b): Siftit fe iam tandem Stenonii Tractatulus , qui utinam se Tibi , caeterisque probet Patronis , & famae primordia feliciter auspicetur. Dignum jane Ingenium eft, quod in spem Patriae adolescat , cui si post exactor aliquot in bis facris annos , publica Anatomes Cura Hafniae commendetur , Sperabo baud dubie ulteriora adbuc Salutaris illius Studii incrementa. Vivacissimis est e propinquo Oculis , indefessus labore , iudicio non infelix , etiam in Humanioribus exercitus cultusque. Il Bartholino scrivendo al Borrichio (c) dice : Ductus novi Salivales a Te, & Stenonio noftro ebservati, omnem

(a) Ibid. pag. 400. (b) Ibid. pag. 417.

⁽c) Ibid. pag. 370.

laudem merentur (a). Stenonis nostri diligentiam & felicitatem satis laudare nequeo, quamquam necdum quicquam viderim, quod ex penna illius publice profluxerit: nuper tamen Maioribus illum de meliore nota commendavi, cui aliquando Theatrum nestrum, adbuc pulvere squalidum, committi possit (b). Tandem quoque Stenonis nostri Observationes Anatomicas accepi, oppido curiosas, novas & eruditas, quas Ser. Regi nostro ostendi, cui Maiestati placuit subditi fui diligentia, expositis per me variis Inventorum novorum usibut, & plenis Authoris laudibus, Theatri noffri gloriae aliquando inservituri. L' istesso Stenone scriffe di Leida, ne'o. Gennaio 1662. St. N. una bella Lettera al Bartholino (c), nella quale gli da conto delle sue Offervazioni sulle Glandule del Sudore. e dell'inserzione, e Valvola del Condotto Toracico, e sopra i Vasi Linfatici; alla quale il Bartholino (d) risponde con grandi dimostrazioni d'amicizia, e di stima. Delle prime Opere pubblicate dallo Stenone, mi fono venute fott'occhio folamente le seguenti. I. Observationes Anatomicae 1661. II. De Musculis & Glandulis Observationes: Hafniae 1664. in 4. III. Epistola de Raige Anatome 24. April. 1664. IV. De Vitelli in Intestina Pulli transitu, 12. Iun. 1664. Il Dott. Antonio Cocchi nelle sue Schede venute nella Biblioteca Pubblica Magliabechiana, nota queste altre edizioni di Opere dello Stenone, cioè: I. De Musculis & Glandulis Observationum Specimen, cum Epistolis duabus Anatomicis: Amstelodami 1664. a P. Grand 12. pag. 93. 11. Discours sur l'Anntomie du Cervenu, a Messieurs de l'Assemblée, qui se fait chez Mons. Thewenot : a Paris, chez Rob. de Ninville &c. 1669. 12. pag. 60. cum Tabulis quatuor ex aere elegantibus, sed sine explicatione . Winslowius in Praefatione Expositionis suae Anatomicae ait : Le seul Discours de feu Monsteur Stenon sur l' Anatomie du Cerveau, a été la source primitive, & le modele general de toute ma conduite, dans les travaux Anatomiques &c. Cette Piece etoit devenue rare &c. Is novam eius editionem fecit . fine picturis , inferuitque Operis sui Tom. 4. pag. 203. ed. Amstelod. 1732. III. Nicolai Stenonii Academici Regii figura pro Circulatione Sanguinis illustranda, per Ventriculorum Cordis separationem, communicata Thomae Bartholinio ab coque edita ad finem Anatomes suae quarzum renovatae, Lugd. Bat. 1672. in 8.

S. XCVIII. Non mi è per anche riuscito di sapere accer-

⁽a) Ibid. pag. 414.

⁽b) Ibid. pag. 426. (c) Ibid. pag. 162.

⁽d) Ibid. pag. 266.

tatamente, con qual fine, ed in qual tempo precifo lo Ste none venisse in Italia : folamente, ho riscontro che nel Carnevale del 1653, egli si trovava in Venezia, in Compagnia di Carlo Renaldini ; poiche Geminiano Montanari (a) vi fece in loro presenza varie Esperienze, sopra la frangibilità delle Perette, e de' Vermicciuoli di Vetro temperato. Nel 1664. lo Stenone era in Colonia, e nel 1665. fi trovava in Parigi, mentre di lui vedo notato (b): Eruditus bic Danus immoratur Parifiis, ubi quotidie exercet Sectiones, in plurimorum Naturae Curiosorum praesentia, idque in Schola fecit Medicorum, ubi admirati sunt eum omnes propter inventa sua nova. Habet enim id peculiare, ut maximam rerum partem tam reddat sensibilem, ut quivis victas dare manus, mirarique cogatur, quomodo subterfugerint ea Anatomicos ante eum omnes. Nel Maggio del 1666, era in Roma, perchè Marcello Malpighi (c) dice di se: Romae pariter mibi primo datum est cum famigeratissimo Nicolao Stenone colloqui, cum quo, & D. Gulielmo Riva, in Ludovisiana Villa coenavi, & exinde D. Stenenem Amicum, & Hospitem suavissimum babui. Di Roma, in quefto medefimo Anno, lo Stenone scriffe una Lettera al Dottor Croon, in ragguaglio dell' Esperienze fatte dal Cav. Corvino. fur'una Salamandra venutagli dall' Indie (d). Altresì in questo medesimo Anno 1665, egli venne in Firenze per le Feste di S. Giovanni (e); sebbene pare che egli vi fi fosse qualche poco trattenuto avanti di andare a Roma, mentre Pietro Adriano Vanden Broecke (f) scrivendo a Niccolò Gradi, Pifis 4. Id. April. 1656., dice: Duo & decem exemplaria cum Nicolao Stenoso, bomine Dano, insigni Anatomico, qui bic apud Nostros Principes nonnulla Rei Anatomicae Experimenta praeclare edidit, mittenda curavi. Si aggiunga che Lorenzo Magalotti (g), scrivendo ad Ottavio Falconieri, di Firenze 18. Maggio 1665. gli dice : Abbiamo avuta di Livorno questi giorni passati una specie di Locusta, detta dai Latini Aftacus Marinus, la quale tagliata dal noffre Sig. Stenone, ci ba quasi dato ad intendere la ragione, per cui i Tom. I. Par. II. N n

(c) Opera Poftuma pag. 31.

(f) Epistolurum pog. 71. (g) Lettere Familiari Tom. I. a c. 172.

⁽a) Lettera sopre gli esfetti delle Gocciole, e Vermicciuoli di Vetro temperari a c. 2, . V. Lettere Inedite d'Unmini Illustri a c. 159.

(b) Isumal des Sevanst A. 1605, N. 12. 342, 123.

⁽d. In Actis Phitosophicis Societatis Regiae Londineusis A. 1666 p. 412. (e) Domenico M. Manni Nettzie della Ven. Immagine di Maria SS. della Palta, che si conserva da lungo tempo nel Monastero di Annalesa di Firenze, a c. 21.

\$+(182)+#

Gamberi s) di Mare, che di Fosso, le Locuste, e ogni altra simit Razza di Pesce diventa rosso, poiche egli è cotto. E' universalmente il colore che egli banno da vivi, affai scuro, e simile al fango; ma l' Ataco tira più al paonuzzo, ed in alcuni luogbi, è tinto d'un turchino così vivace, che ogni azzurro oltramarino vi perde: contuttociò a cuocerlo, diventa rosso, come tutti gli altri. Or fappi. che lungo il Dorfo di queffi Animali, fi trova come una Sulficcetta di fotislissima membrana, ripiena di certa materia (pefia, e viscosa, fimile alla Mojtarda. Il sno colore è un pionazzo così profondo, che veduto in corpo par nero . benchè difle'o . e affottigliato rifchiari , e quefto per avventura è la Tinta , che distribuita per invisibili vie alle parti esteriori, geme e cola nella sustanza delle scaglie, dove allungata con giusta dose d' umore , forma il turcbino , o altro colorito che ne traluce . L' Esperienze, che ce lo persuadono. fono le seguenti Primieramente il Sig. Stenone prese di quella materia, e distejula sottilmente col Temperino fulla Carta, l'acco i) alla Flamma. Appena jenti il calore, che rascaugandosi mut) in vermiglio, ed in vermiglio sì acceso, che pareva un pezzetto d' Offia appiccato ful foglio . Ma che vo io abbindolandomi con l'Ofia, minchione the io sono? pareva un pezzetto di scaglia di Locusta lessa. Il similo sece a bagnarla con l' Acquarzente, e con lo Spirito di Vetriolo, per modo che paragonati insieme tutti e tre quei colori, non vi sapevamo scorgere una minima differenza. In quest' Anno adunque 1056., io penfo che il Granduca informato del gran fapere, e del gran merito dello Stenone, fi facelle gloria di fermarlo al fuo fervizio, e di occuparly in fare nuove fecondiffime Scoperte in Fifica, ed in Notomia. Di fatto trovo, che lo Stenone fi applicò molto nell' Anatomia Umana, per proprio flucio, nel Campolanto del Regio Spedale di S. Maria Nuova, in compagnia di Giovanni Finckio, e di Lorenzo Lorenzini (a). Per Commissioni poi del Granduca , o per far cofa grata a S. A. S. lo Stenone, o da per fe, o unitamente col Redi, fece varie importantissime Offervazioni, e Scoperte Zootomiche, ed alcune ancora sugli effetti di varie fostanze Venefiche negli Animali, delle quali il. Redi medesimo ce ne ha, nelle sue Opere (b), tramandate succinte Notizie. Fra queste è memorabile la seguente, in una Lettera al medetimo Stenone (c), da cui si può prendere un'idea delle

(c) Opera Tom. V. Lettere a c. 47.

⁽a) Aug. Fabronius in Vita ipfius Lorenzinii pag. 251, in Dec. 3. Vitarum Italarum Dodina Excellentium, qui Sacc. XVIII, floruerunt.

⁽⁴⁾ Efperienze interno alla Generazione degl' Infetti a c. 75. e 129.

CH+(283)+40

Conversazioni Filosofiche del Gran Ferdinando, e quanto piacere Egli, e gli altri Serenissimi Principi, prendessero negli Studi della buona Fisica. La Lettera è questa, in data di Pisa 4. Febbraio 1667. forse ab Incarnatione. Una bella cosa ho trovata in questi giorni, e voglio scriverla così semplicemente a VS., riserbando a farue un lungo discorso, quando Ella sarà ritornata aul in Pifa alla Corte, e che dopo definare, e dopo cena, flando însieme al fuoco, non auremo altro che fare. Si ricorderà che molte e molte volte, abbiamo insieme fatto vedere al Serenissimo Granduca Ferdinando Nostro Signore, ed al Serenissimo Sig. Principe Leopoldo, l' Esperienza di far morir quasi subito gli Animali Quadrupedi, con l'aprir loro una Vena, e poscia per l'apertura introdotto il Cannellino d' uno Schizzatoio pieno solamente d' Aria far penetrare con forza nelle Vene del medesimo Animale, quell' Aria contenuta nel medesimo Schizzatoio. Si ricorderà parimente, che in Firenze due Cani morirono subito subito doppo l'operazione; che subito subite mort ancora una Lepre, e che in meno di un mezzo ottavo d' ora mort una Pecora; e che qui in Pifa, lo flesso avvenne a due Volpi, senza difficultà veruna : onde discorrendo poi co' detti Serenis. Principe, e con altri Letterati della Corte, abbiamo detto sempre assolutamente, e con generalità, senza eccezzione alcuna, ch' è impossibile, che ne' Vafi Sanguigni del Corpo dell' Animale vivente, vi flia racchiusa copia considerabilmente soverchia d' Aria, o di Flato che lo pogliamo chiamare. E fi ricorderà aucora di più, che io avea costantemente detto, che la cagione dell'intermittenza del Polso, io mi credea, che il più delle volte potesse essere qualche vana gallozzola, o bolla di Flato, allorebe ella paßa pel Cuore, portataci dal Sangue. Presupposto questo, alli giorni passati da alcuni Pescatori di Porto Ferraso, fu donata al Sereuissimo Granduca una Tartaruga Marina viva, la quale pesava novanta libbre, S. A. S., colla sua solita Cortesia la dono a me, acciocche jo potessi soddisfare alla mia gran Curiosità, intorno alle Cose della Storia Naturale. Dopo che ebbi tenuta viva nel mio Quartiere per due giorni questa Tartaruga, volli offervarla internamente, e cominciai ad aprirla, e sviscerarla pur viva, facendomi aintare al lavoro dal nostro Tilmanno Trutvino. Oservai moste e molte cose curiose, delle quali bo fatta la descrizione; e di più, di molte parti bo fatto fare il Disegno dal Sig. Filizio Pizzichi, che tutte comunicherò a VS. al suo ritorno. Ma più d'ogni altra cosa mi parve degno di considerazione, e mi giunse totalmente nuovo, il vedere, che i Vasi · Sanguigni di questa Tartaruga erano tutti pieni di un Sangue attualmente freddo, e tutto pieno pienissimo, e più che pienissimo di

Nn2

\$+(284)+#

pallozzolette, o bolle d' Aria; dal che conobbi evidentemente falfa quella proposizione generale generalissima, che noi ci eramo mesti in capo , che ne' Canali Sanguigni del Corpo di tutti gli Animali viveuti fosse impossibile, che vi stege racchiusa copia considerabile, o soverebia di gallozzole, o bolle piene d' Aria. Che ne dice VS,! Ob come noi ne sappiamo poca! Ob come è facile che noi c'inganniamo, quando nelle Cose della Natura vogliamo credere, e slatuire le proposizioni generali generalissime . Confesso però a VS. che non mi volli quietare a questa prima Esperienza; e che da princi. pio dubitai, che quella innumerabile quantità di gallozzole d' Aria in quella Tartaruga, fosse accidentale, e fortuita, e che in altre Tartarughe non l'avrei forse trovata. Ma avendo il Serenist. Grauduca fatto venire di Porto Ferraio, a questo effetto, quattro altre Tartarughe Marine vive, in tutte a quattro io trovai, che i loro Vasi Sanguigni erano pieni pienissimi delle medesime bolle, e pullezzole, tramischiate col Sangue. Vedro se le Tartarughe Terrestri, o fe quelle d' Arqua Dolce in quefto fono fimili alle Marine, vedrò.

S. XCIX. Nell' Anno 1665. il Granduca regalò allo Stenone, i Capi di due grandiflimi Pefci, del Genere dei Cani Marini, affinche quel grand' Uomo gli notomizzasse, come segui con molto vantaggio delle Scienze Fisiche. Esso Stenone descrivendo ciò che offervò nel primo, che era un Cane Carcaria (a). dice : Serenissimus Maguns Etruriae Dux, cum Liburno ipfi fignificatum effet, ad aliquot milliarum a Portu distantiam captum insolitae Magnitudinis Piscem effe , Caput illius Florentiam apportari iusit, mibique tradi dissecandum. Licuit mibi in eo nonnulla videre , Animalium partibus cognoscendis lucem band obscuram afferentia &c. Dell'altro, che era simile alla Centrina, o Porco del Salviano, così nota lo Stenone: Necdum praecedenti Discusfioni finem imposueram, cum alterius generis Marinum Canem mibi diffecandum, Pifis Florentiam transmitteret Serenifs. Magnus Dux &c. A questi tempi si deve riferire anche la scoperta fatta dallo Stenone, delle Uova nei Testicoli, o Ovari delle Femmine di varie specie di Quadrupedi Vivipari, tagliati mentre stette al fervizio della Corte di Tofcana. Di tali scoperte ed Offervazioni, lo Stenone ne diede notizia a Tommafo Bartholino suo Macfiro, a Giovanni Swammerdam, ed a Regnero de Graaf (b).

S. C. Mirabile fu la risoluzione presa dello Stenone, di abiurare,
(a) Elementerum Myologiae Spieimen &c pag. 69.

(b) In. Hier. Sharagli Exercitationes Physicoanatomicae pag. 332.V. Billione Naturelle, & Description du Cabinet du Roy Tom. Il. Par. 1. pag. 390, Alb. Haller Elem. Physical. Tom. VII. Lib. 28. Sect. 2. S. 33. pag. 108.

@HC 285 7+60

rare come fece, in Firenze la Religione Protestante, e rimetterfi nel grembo della Santa Chiefa Cattolica Romana (a). Ciò fegul il di 3. Novembre 1669., se si ha a credere a quanto ha notato il Sig. Domenico Maria Manni (b): ma una Lettera scritta da Vincenzio Viviani al Conte Lorenzo. Magalotti, di Firenze 13. Dicembre 1667. (c) ci prova che ciò seguì precisamente nel di 2. Novembre 1667, Ivi dice il Viviani: Il mio gentilissimo Sig. Niccold Stenone, cul altro nou mancava per reudersi, dirò così adorabile, nel giorno appunto dei Morti risuscitò col dichiararsi Cattolico; e già ha terminato tutte le sue sunzioni. con allegrezza non ordinaria di questi Sereniss., e di tutti gli Amici suoi. Il giorno poi della Concezione della Madonna, nel quale per ultimo ne sece la conferma, davanti a Monsig. Nunzio, riceve dal suo Re una Lettera, da lui detta Vocatoria, per la quale gli viene imposto il tornarsene quanto prima, e gli vien destinata un' annua provvisione di scudi 400., da corrergli dal giorno di sua partenza di quà, a titolo di Trattenimento, senz' alcun' obbligo, e con intenzione di avanzamento maggiore. Non si moverà già , prima di sentire se la Maestà Sua si contenti di comportarvelo in questa mutazione di Religione; ma perche si crede di no, si spera che continueremo a godercelo.

Quanto tempo precifamente si trattenesse lo Stenone al fervizio del Granduca Ferdinando II. non l'ho potuto rinvenire. Solamente vedo che egli nel 1669, d' Inspruck mandò al Granduca una sua Offervazione de Vitulo Bicipite (d), e nel mede. fimo Anno pubblicò in Parigi il suo Discours sur l' Anatomie du Cerveau; e che nel Novembre del 1671., e nel Luglio del 1675. era in Olanda, donde scriffe delle Lettere a Marcello Malpighi (e). Altre particolarità della di lui Vita le riferbo al-Regno del Granduca Cosimo III., di cui fu uno dei Precettori.

S. CI. Non filimitò la Generofità di Ferdinando, nel favozire gli Studj folamente del Redi, e dello Stenone, ma come Sole benefico, volle dar Vita e Moto a quasi tutti i più Sublimi Ingegni del suo tempo, affinche producessero frutti d'immensa utilità per i Posteri. Appunto dal Saggio Discernimento, e dalla Efficace Protezione di Ferdinando, riconosce la Tofcana

(s) V. Lettere Inedite d'Uomini Illustri Tom. II. pag. 24. e feg. (b) Notizie della Ven. Immagine di Maria SS, della Palla, che ficonferva da lungo tempo nel Monastero d' Annalena di Firenze a c. 21., (c) Lettere Familiari del Conte Lotenzo Magalotti Vol. I. pag. 17. V. Lettere Inedite d'Uomini Illustri pag. 295.
(d) V. la Prefazione al Libro de Solido intra Solidum

(e) Malpighi Opera Postuma pag. 110.

fcana uno de' fuoi principati pregi nell' Immortal Lorenzo Bellini. Luminare Maggiore della Medicina. Il Granduca ben prevedendo quanto fi potesse sperare da un talento cosi elevato, volle che fosse ben coltivato, e lo raccomando con premura al Borelli, all'Oliva, ed al Redi (a), affinche l'aiutaffero a svilupparsi in Grand' Uomo. Ed ecco che il Bellini, in età di foli anni to, diede a conoscere qual buon' uso andasse facendo deel' indirizi , datigli da si eecellenti Maeftri , e quanto gli premeffe di corrispondere all'espettativa del suo Buon Mecenate. Imperciocche nel 1662, pubblico la fua Exercitatio Anatomica de Struffura, & usu Renum, nella quale così si esprime (b). Cum Serenissimus Ferdinandus Secundus, Princeps ad exemplum Principum natur, anem ad omnem Bonarum Artium culturam, & Stabilimentum praefecit Etruriae Deur, uberrimam Animalium copiam faceret Clarissimo Eruditissimoque Viro Io. Alphonso Borellio, Pifis Mathefeos Professori Celeberrimo, nostroque Amantissimo Praeceptori, ut Mufculorum Motus ferutaretur (per l'Opera de Metu Animalium che stava lavoranio,) aderam ipfe continuus Diffectionum adiutor. Cervam secabamus, cum exemptis Visceribus, genia tantum impulsus, Renibus praeparandis incubui, diversumque ab Anatomicis praeparationem apprediens, parenchyma illorum abrafi: quod cum admodum feliciter evenisset, obiecta nobis sunt quaedam Vasorum Capillamenta, ad extimum usque Renis superficiem excurrentia. Hoc cum novum effet, attentius deinde, & delipentius Renem inquirens ; ipfiur Fabricam, quam mox audies, offendi Grc. E' ben vero che il piacere del Bellini, nel pubblicare la fua Scoperta della Struttura dei Reni, restò poco dopo amareggiato, dal fapere che aveva 100, anni avanti di Lui, Bartolommeo Euflachio Dottiffimo Medico, e peripicacissimo Anatomico, benchè alquanto oscuramente, e con dubbioje parole, proposta una tal Fabbrica, e un Artifizio de' Reni ; ma il non avere allora il Bellini veduto il Libro dell' Enstacbio, e l'averne egli più chiaramente, e più sicuramente esposta, qual' egli la scoperse col taglio, la vera Struttura, gli ba mantenuta la gloria dell' Invenzione, secondo la Sentenza dell' ottimo Giudice Malpighi (c). Il Bellini per altro nella Prefazione alla fua Operetta intitolata Guitus Organum, pubblicata nel 1665., in proposito della fua Exercitatio Anatomica de

⁽a) Grandi Rifpofta Apolegetica a c. 174, 175, e 178. Nelli Saggio, cc. a. 63, c 65, (b) Pag. 7.

⁽c) Ani. Cocchi Prefazione si Difeorfi di Anatomia del Bellini a c. XI. Malpighi Opera Postuma pag. 36.

Struffura, & ufu Renum ingenuamente fi protefto: in qua, ut alia mittam plurima, vel illud maximam arguit imperfectionem. quod quum Anatomicorum Opiniones recensere mibi proposuerim , Bartholom-um Euftachium sicco pede praeterierim, quasi de Renibus Libellum non scripserit. Quid tamen , si rarissimum illud Opusculum me Istuit, & lutuisset adbuc, nist Serenissimus Ferdinandus Marnus Dux Hetruriae (quem maioris obsequii gratia ita memoro, cum titulum non inveniam ipfius Magnitudini parem) dono acceptum mihi legere permififfet , cum non dabatur eius accuratiffimi , & eruditiffimi Viri Sententiam tractatui meo inferere, & quo mecum conveniret,

aut diffentire videretur exponere &c. (a) .

Non fu questo folo l'aiuto che il Granduca diede agli Stuli del Bellini: eccone un altro, che redi ci racconta (b) nel Trattato, dell' Organo del Guffato, dove parla delle figure de' Sali, e di quello che operino fopra di effo Senforio. Hifloriam, egli dice, bicego texere possem satis prolixam, & Salium genera plurima recenfere, & ipforum figurus attungere; borum enim largissimam fecit copium mibi Screnissimus Ferdinandus Maguns Hetruriae Dux, qui iam eminentius multo supra Magui titulum assurexit . & supra omnium Virtutum apicem evectus, videt laudationes omnes fe ipfo minores &c. A queiti tempi verifimilmente fi debbe riferire una Lettera del Billini, feritta di Pifa, nomfo a chii, il di 26. Dicembre 165. . la quale copiata dal Canonico Anton Maria Biscioni, fi conferva nella Biblioteca Magliabechiana nel Cod. 24. della Claf. 12., in cui egli dice : Delle cofe ch' ella defidera di fapere, non ce n'è che meriti gran racconto, ed offervazione. Solo pochi giorni fono si ammazzo una Cerva viva, idest si tagliò viva. Vi fi veddero le Vene Lattee, il Canal Toracico del Pecqueto, i Vafi Linfatici groffissimi, ed una stravagauza, cioè una Pietra affai groffa come un Uovo, bruna di colore nella superficie, demiro del color del Tufo, aderente d' l'olinoni. Dipos la fora in Palazzo si tagliò un l'esce (Lecce il chiamavano) il quale aveva la folita Vefcica d' aria in corpo, ma di diversu struttura, di più coperta con una membrana di tanto maravigliofa telfitura di Vene, e Arterie, che fece maravigliare non peco noi tutti che la vedevamo. Hanno anche questi Pesci, siccome molti altri, dimoltissimi Intestini Giechi attaccati al Ventricolo, la Vescica del Fiele langa più d'un braccio, i Nervi Ottici che si possono distendere come se si Stundefe un fazzoletto che prima folle ripiegato, ed alcune altre cofette non disprezzabili, ed affai curiofe. Da quefta Lettera del

⁽a) V 10. Hier Sharagli Qualorum & Mentis Vigiliae ce. pag. 69. (b) Pag 67.

Bellini ci vien confermato quanto lopra ho notato colle parole el Borelli, e del Malpijh, circ'alla Struttura de' Nervi Ottici del Pefee Amia, o Lecce, ed elle parole del Borelli ci afficurano, che la Lettera fu dal Bellini feritta nel 1654, Notò di pù nel 1654, il Redi (a), che i Condotti Salivali furono in quella Certe, da Lorenzo Bellini pivonen dotto, e di grande espertazione, mostrati in alcuni alimini, spori della spezie dell' Ummo,

e particolarmente nei Cervi, e nei Picchi.

S. Cll. Gran coraggio prese il Bellini, nel vedersi onorato dal suo Principe d' un posto di Lettore di Filosofia nell' Università di Pifa, e ciò nel vigesimo Anno dell' età sua, e non per anche addottorato (b), nell' effer promosso non molto dope alla Lettura di Medicina Teorica, e finalmente nel 1668. con fua gran gloria, a quella di Anatomia, in luogo di Carlo Fracaffati Bolognese. Se il Gran Ferdinando non avesse fatto altro in Vita sua, che proteggere e favorire il Bellini, si sarebbe assicurata una gloria immortale, mercè dell' elegantiffimo Rendimento di grazie, che il Bellini medefimo gli fece, e recitò nella sua prima Ostensione pubblica d' Anatomia, e poi divulgò colle stampe (c). Quivi egli con i più vivi sentimenti di grata riconoscenza si protesta, che deve la sua fusfistenza, la sua fortuna, ed il suo sapere alla Protezione speciale, ed agli aiuti generoli compartitigli dal Granduca, e dagli altri Serenisimi Principi. Memorabili fono i foccorfi, che confessa di aver ricevuti dal Granduca in una sua grave malattia (d), oltre a quelli che aveva ricevuto alla morte di suo Padre, senza dei quali fi farebbe trovato perfo, ed affatto scuorato. Soprattutto è notabile, ciò ch' egli a car. 21. dice in proposito del Genio grande, che i suoi Principi nutrivano per lo Studio della Notomia. lo che conferma quanto fino ad ora io ho messo in vista. Hanc tamen (dice il Bellini , intendendo dell' Anatomia) unam prae caeteris non in Lycaeis folum vigere voluistis, & Litteratorum Conventibus, sed apud vos in Aula, in Cubilibus, ac Penetralibus Vestris , Principes , meditari , loqui , peritos consulere , testes ocula-

(a) Delle Vipere a c. 44.

(c) Gratiarum Actio ad Serenissimos Esturiae Principes ec. (d) Che sefferse in Pesa nel Gennaio del 1658, come apparisce da una Lettera di Francesco M. suo Featello al Canonico Lotenzo Paneiatichi.

⁽b) V. Ant. Cocchi Prefizione ai Discossi d'Anatomia del Bellini a c. 121, esse filo Bellini, Gratierum Assie ad Sermiss. Etr. Principes pag. 21, Donato Rossett Ansigone Fisicomattem. a c. 5, 6 19., Nelli Saggio d'IRoria Letteraria a c. 64.

tos adhibere Mustomicis demonstrationsbus, essqua admirati senspet aque extellere, numquant sumus satis po merito laudatas praedicare ée. Se per altro il Bellini non si fosse son merito laudatas praedicare ée. Se per altro il Bellini non si fosse son suma princip pi Medicei, balterebbe per dichiararlo tale una Letteta del Redi (2), colla quale, da quel buson Galantusomo che era, conglia il Bellini a non concorrere per la Lettura di Notomia nell'Università di Padova; e fra le altre cose si fosse cia con termini di gratitusime una nonrata rifessimo de da Govanetto su promossa in cotosta Ascademia di l'ija, et oltre all'escressia promossa in cotosta Ascademia di l'ija, et oltre all'escressia transportatione propositi di Seria di Serenssistimo del considerazione, negli Umnini da bene, dee maturalmente autore qualebo spraa.

S. Cill. Certamente fino nella sua Adolescenza, il Bellini fi era afficurata la stima dei Valentuomini, de' quali allora abbondava il nostro Paese. Il Conte Lorenzo Magalotti (b) dando nuova nel 1. Dicembre 1665. ad Ottavio Falconieri, dell' Edizione del Guftus Organum novissime deprebensum del Bellini , e dell' Epistola de Lingua , de Cerebro Ge. di Marcello Malpighi, e Carlo Fracassati, fatta in Bologna nel medesimo 1665. in 12. dice : Quegli (cioè il Malpighi) leste già, questi (il Fracassati) legge presentemente in Pisa, come anche il Bellini. Egli: è nostro Fiorentino, Giovanetto di ventidue, o ventitre anni, ingegnosssimo, e studiosissimo, Scolare del Borelli, ma al quale non s'è ancora attaccato punto della mala natura del Maestro. 11 Guftus Organum fu dal Bellini dedicato al Serenifs, Principe Leopoldo di Tofcana. E'notabile che ivi alle pag. 14. e 15. ardì nominare con lode Epicuro, ed il Galileo. A pag. 57. descrive certe Effervescenze, e certi raffreddamenti prodotti da mescolanze di Sali, e di Liquidi, a pag. 60. tratta delle foluzioni de' Sali nell' Acqua; pag. 62. dell' estrazione dei Sali dai Misti; e pag. 66. delle diverse figure de' Sali . Alla pag. 84. e 85. descrive i Ventricoli di diversi Uccelli, e Pesci da se notomizzati, e alla pag, ob. descrive altre Effervescenze che si fanno da Mescugli di Liquidi, e la grande attività di altri Liquidi, e di Esalazioni Volatili. Alla pag, 177, poi così descrive la sua Scoperta della Struttura della Lingua : Io. Alphonfum Borelli , Virum omni laude superiorem , amantissimum Praeceptorem neum conveni quadam die, salutatoque bumaniter, quid novi, inquam? At ille . novi quiddam pulcherrimum fane attulit nobis D. Marcellus Tom. I. Par. II.

⁽a) Opere Tom. IV. Lettere a c. 152. (b) Lettere Fam.lian: Tom. I. pag. 149.

noster (Virum illum intelligens Malpigbi cognomento , cuius in laudes ire, longa fuarum Virtutum Series, & locus ifte non patitur) vide siquidem, quid ille accuratissimus observator in elixata Lingua depraenderit, nunquam baltenus animadversum, porrettisque latine exaratis Litteris, vide, pergebat, quid per basce Epistolas renunciaverit, & attentius meditare, quae rei elegantissimae summa fit . Tum ego , qui licet de vultu non cognoverim eruditiffimum Malpiphi, tamen ex scriptis aliis agnosco Genium Hominis Sapientis, motus existimatione tanti Viri, iam grande aliquid praeconceperam ovinione, unde Oculis, animisque in Epistolam conversis, excurri celerrime tractationem totam, ubi cum descriptionem baberem, quam ante nunquam inveneram Membranarum Linguae : nos igitur, inquam, sedebimus otiofi semper tantummodo auditores ? Quin manum operi admovemus, & Marcello monstrante viam, Naturam ipsam consulimus, ut quod ipfe afferit, eius Oraculo comprobatum babeamus? Adiiciebat interim animos , stimulo que laudatus Borelli , unde tandem non unius Animalis Lingua comparata vidimus, quod prius Malpiphianae Epistolae sideles tantummodo credebamus, observantes insuper nescio quid a Clarissimo Malpigbi praetermissum. Dum bacc Florentiae agebantur, D. Carolo Fracassati (Viro mibi amicissimo, & adeo unanimis genii , ut vel fata, fi liceat mibi fingere , arbitrio meo unanimem magis conformare non poffim, nifi quod boc unum babet ille, unde differimus, quod omnis eruditionis, omnis Doctrinae , & Bonae Mentis eft plenus) Bononiam per Praeceptorem meum renunciatum est de Invento Malpigbiano, nibil tamen speciale memorando quid id effet rei, sed tantummodo quiddam ab spso in Linqua animadversum: quae vix a perspicacissimo Viro intellecta sunt cum in Lingua periculum fecit, num quid novum detegeret, quod sulpicari posset este Malpighi inventionem, & peratto opere quid ipfe observaverit , rescripfit ; iifque acceptis Bononiae datis Epistolis , cognovimus idem omnino, quod mibi notandum fe fe obtulerat, ipfi pariter occurriffe, unde invicem sumus deinde per occasionem gratulati, quod inter genio similes eadem pariter fortuna convenerit. Res iam bucusque traducta erat, cum ecce tibi rursus a Clarissimo Malpighi Epistolas Messanae datas accepimus, rem illam exponentes ex toto, quae & mibi Florentiae, & Supramemorato Domino Fracaffati Bononiae inspicientibus obvenerat, quare cum aliunde nossem buiusmodi Literas promulgandas, iam in eam abieram sententiam ut de mea bac observatione ne verbum quidem publice facerem ; quid enim ad captandam tantummodo popularem auram scriberem, quam ficut bactenus babui, ita babebo semper inposterum in contemptum? Adegit tamen genius, ut scriberem, adeoque adegit animum obluetan#+3 191 3+4

Etantem, at wel invitus banc fibi fimilem effunderit offam, quae fi quam formam prae fe feret , id totum characteri tribuendum , quem ipfint Naturae manu gestat expressum in fronte. A pag. 184. a leg. parra il Bellini le particolarità di Struttura, offervate nelle Lingue di diversi Animali . Alla pag. 221. dice : Cum circa Linguae inspectionem versarer, aderat semel sterumque, sed numquam sa-tis laudatus Praeceptor meus Borelli, & cum eiusmodi Linguales Fungi ex inopinato occurrißent, in diversa trabebamur; adbuc fiquidem latebat nos corum proceffus, nec connexionem, nec substantiam compertam babebamus ; quapropter modo Lympbae Ductuum Ofcula, modo Canalium Salivalium extremitates, modo Glandulas effe dubitabamus, nescii ubi quiesceret animus, & num inter omnes illas opiniones veritatis quicquam baberetur . Tandem vero postquam dilipentiori indagine Nerveam Papillarum naturam , fructuramque iam recensitam adeo perspectam babuimus, ut nibil iam superelle videretur . quod ea de re in controversiam merito revocari poßet , convenimus eiusmodi Fungos ese Gustatricis Facultatis Instrumentum , Altre Notizie di Lorenzo Bellini, le riferbò al Regno di Cosimo III.; ed altre fi poffono vedere nella di lui Vita , scritta dal Canonico Marc' Antonio Mozzi, fra quelle degli Arcadi Illuftri, ed in quella affai più istruttiva che ci ha dato Monsig. Angelo Fabroni (a). Fralle Lettere di Tommaso Donzelli Celebre Speziale Napoletano, scritte ad Antonio Magliabechi, ve n'è una in data: Napoli 15. Settembre 1659. in cui gli dice: Se mai vede Be il Sig. Lorenzo Bellini, desidererei che gli dimandasse sopra qual Corpo, o Softegno, era allogato il Diamante, il quale si riduceva in fumme per forza de' Raggi Solari uniti dalle Lenti di Cristallo, e se tal Sostegno resisteva a sì fatta forza, alla quale non refifteva il Diamante. Di tale Efperienza, verifimilmente fatta nella Corte, non mi è riuscito trovarne altra notizia (b). E' stato disputato fra i Sigg. Senator Nelli, ed Avvocato Marchetti, se, e come il Bellini sia stato Scolare in Geometria di Alessandro Marchetti; ma a questo proposito, il Canon, Anton Maria Biscioni, fralle sue Notizie degli Scrittori Fiorentini, dice che il Senator Pandolfo Pandolfini informatissimo delle cose di quei tempi, e confidentissimo del Bellini, distese una Dichiarazione della verità del fatto, che è restata manoscritta nella sna Libreria, ed è di pagine 25. in foglio.

CIV. In Pila (c) apprese dal Borelli il gusto di ridurre alla 0 º 2 di-

ŧ.

⁽a) Vitae Virorum Doffrina Excellentium Dec. IV. pag. 39.

⁽b) V. Tranfact Philof: A. 1670. N. 65. pag. 2093.

(c) Ant. Cocchi Prefizione si Difcorfi d'Anatomia di Lorenzo Bellini a c. IX. e XII.

dimoftrazione esatta i Teoremi de la Fisiologia, sulla quale è fondata la Medicina, l'Incomparabile Marcello Malpighi Boloanefo, che fu Professore di Medicina in quella Università per tre Anni, esendosi, com' egli ingenuamente confessa, disgombrato in quella Scuola la Caligine, nella quale era flato fino a quell' ora involto, dalla verbale Filosofia, e della volgare Medicina. Esso Malpighi (a), così ci racconta i fuoi progressi fatti nei buoni Studi in Tofcana. Anno 1656. obtenta tandem ab Ill. Bononienfi S.a.stu Cathedra per triennium ante negata, publice profiteri coepi: codem pariter elabente Anno Pifis , Serenifs, Ferdinandi II. Magni Ducis Etruriae Munificentia, Professor Medicinae Theoricae defiguatus sum (b). Ibi itaque Clarissimos Insignesque Viros cognovi. inter quos Ill. Comitem Laurentium Magalottum, Eruditifs. Valericon. Chimentellum, & Doctis, Io, Alphonfum Borellum Mathem, Profesorem, cum quo inita arcta consuetudine, frequentes Rerum Anatomicarum fermones habebam. Placuit autem ei, fumma cum humanitate, me in Libera Philosophia erudire, & si quid unquam profeci in buc, id tamquam humanissimo Praeceptori debere me fatecr. Ut autem mutuis officiis Eximiae Tanti Viri Curiositati satisfacerem, eius domi frequenter Anatomicas moliebar Sectiones, inter quas, dum incocto, maceratoque Corde fibrarum inclinationem indagabam, spiralis ipsurum tractus occurrit, quem ipsi primo ostendi, licet in suo postbumo Libro me exaratae observationis tellem tantum enunciet . Excussa interea verbalis Philosophiae , vulgarisque Medicinate Caligine, quibus fola nomina inculcantur, Experimentorum feriem tentabam, quibus pleraque, & praecipue Physiologiae Phaenomena dilucidius explicarem, & ut fieri potest, ad Senfuum criteria deducerem, tentatis Experimentis &c. Espone in seguito il Malpighi le istruzioni, ed i consigli datigli dal Borelli per tal' opera ,e forgingne: Eo tempore quo Pifis moratus fun, cum Excell. D. Hierouymo Barbato Patavino convixi, qui ibidem Medicam Peaxim exponebat . Hic Galeni , & Antiquorum doffrinis addictiffimus erat, continuo tamen & familiari eloquio persuasus, nowarum rerum indaginem tentare coepit, aliorum potius placita evertere tentando, quam folide propria flabiliendo, ut cuilibet eius scripta pervolenti patere potest. Înterea pro exercenda, exponendaque. Austome Claris. D. Clandius Uberius Patavio Pisas evocatur, qui Doffifs. D. Borelli Domi frequentes babebat Animalium Sectiones, inter quas Celebris eft ea, qua me presente innotuit Testium. Stru-Etura

⁽a) Opera Postuma pag. 2 Epist ad Societ. Reg. (b) Ang. Fabronii Vitae Italorum Doctrina Excellentium, qui Sacento XVIII. foruerunt, Dec. 11. pag. 228.

Etura inteffinulis compaginata in Apro depraebensa, & sub nomine; Vanclii Dathirii Bonglari evulgata . Tunc pariter in Serenifs. Magno Duce , & Principibus ingens excitata eft curiofitas rerum Anatomicarum, & Physicarum , unde quotidianae in Aula ipfa Exercitationes Anatomicae in variis Brutis exercebantur, quibus interpositis graviores Politicae Curae temperabautur . Hinc famosa celebrisque Cimenti Academia excitata eft (a). Completo triennio , insalubritatem Aeris metuent , reditum in Patriam decrevi , licet bumanissima tanti Principis Clementia, & Munificentia iterum invitarer. Redux igitur Bononiam , Liberae Philosophiae praeceptis imbutus , privatim & publice exponere Physica Phaenomena tentans, Anatomicas Exercitationes cum D. Fracassato, in vivis praecipue Animalibus , prosequebar, dum An. 1660. inquirens Sanguinis Motum, & Praecordiorum Structuram, vifus fum in Pulmonibus alienam, ab evulgata ab Anatomicis substantia, detexiste compagem , Pulmonesque solis Membranis in Vesiculas, & Cellulas conformatis componi - . Miraberis , Leetor , Doctifs. Io. Alphonfum Borellium, quem nuper amice mearum Epistolarum editionem sollicitantem audivimus, nunc contradicentem, calligantemque erumpere. Huius autem impulsiva causa ea fuit, quo. niam intermisso a me Litterario cum ipso commercio, ita in me meaque indignabundus exarsit, ut in bis quae ultimo senio composuit, qualia funt de Animaliam Motu, occasionem arripuerit mea infirmandi &c. Quanto farebbe tornato meglio al Gran Malpighi , R aver diffipato il panico timore dell' Aria di Pifa, ed effer restato a godere per tutta la sua Vita I Favori del Granduca in quella Università ! quante traversie, quante opposizioni, e perfecuzioni si sarebbe risparmiato! quanta maggiore utilità avrebbe recato alla Repubblica Letteraria colle Opere, e colli Allievi, che tranquillamente e con suo gran vantaggio avrebbe potuto fare! Altre Notizie concernenti la Vita del Malpighi, fi possono vedere nella di lui Vita, scritta da Eustachio Manfredi, e pubblicata fra quelle degli Arcadi Illuftri, ed in quella Latina pubblicata da Monfig. Angelo Fabroni (b); ma il più magnifico Elogio che potesse mai sperare il Malpighi, è quello che ci ha lasciato il Gran Lorenzo Bellini (c) in questi termimini : Observat primus Malpighius , cuius inventa dum meditor , aut

(c) Opufcula aliques pag. 48. 54. 55. 121. 0. 133. .

⁽a) Questo pasto ha dato motivo al Barone Alberto de Hailer, ia Method. Studii Medici Hern. Berebauve Tom. I. pug. 64. di adottare uno sbaglio di altri, circ'all' Origine dell' Accademia del Cimento.

jougnous aurs, este au organis een de grand grand gebruit en gewood gebruit belein modifiera Execultarium, qui Sacc. 18. florarrunt Dre. II. pag. 233. V. anche D.c. IV. pag. 334. Th. Barthelini Epiflet. Medic. Cent 3. Epifl. 32. pag. 35.

hohm commemore, semper misi obversatur animo quiddam bunneom maiu: tam ille shilliter penetrat in Kuturae viscera, 6 exlir erait; quod numqu in expeditret; Verum tamen — Immo over demosfirat ille prodigiorum Demosfrator, prodigisfor ipse Malpighim — observandi staultatum fisit Malpighi; vere sidem, 6 vim bunnama superamtinu Oculir concessim !— Quod autem ad Plantat attinet, conside summum Naturalir Reipublicae Dictatorem Malpighium — coincit Vir prodigiorum in Observationibus Bovellus; quenadamodum est Vir prodigiorum in Observationibus Malpiphius.

"S. C.V. In proposito della sopraccitata Scoperta dell' Aubery, della qui el ho parlato anche ac. 218., non debbo dissimulare, che Carlo Fracassati Lettore di Notomia in Pisa, ne la sua Exercitati e Episolica de Lungasa (2), pubblicata ne si 1654, e indivizzata al Borelli medessimo, dice: Sit parirer in Anatomicir exemplo es, quae fola Parassam complicatione, signe ed minima subplotitur Testimo Structura, exclusa Glandalosa sibistantia, scilicet Testere pel Vasa, e quorum minimita Vassimita Siricut actioni Vassimi magnam sini generia proditi, quad ipse, su signi, sa di inventamo suo menum comento del Engyssopici mue Viriri auxilio) detexi; fed si inventamo me menum

aliquando experimentis, & congrua theoria cumulabo.

6. CVI. Fra gli Anatomici che fiorirono in Pifa, e nella Corte di Ferdinando II., merita di effere rammentato con lode, unitamente al suddette Carlo Fracassati, anche Silvestro Bonfiglipoli medesimamente Bolognese. Di quefti due Valentuomini, il Borelli (b) racconta la seguente Offervazione, che sa conoscere con qual fervore fi fludiava allora la Fisica. Dum Pifir degerem , egli dice , folertiffimi & dofti Anatomici Carolus Fraeaffatus, & Sylvester Bonfiliolus, me praesente, infuderunt intra Camis Vivi Iugularem Venam , Olei Sulphuris unam vel alteram Drachmam, & post aliquos eiulatus, ligata Vena, Canis Solutus adeo vegetus, & immunis a Febre remanfit, ut avidiffime Offa corroderet, debitis temporibus ederet, & dormiret, ut nullum fignum invalitudinis oftenderet, & fic permansit usque ad diem octubum, quando aufugit a cubiculo in quo detinebatur. Carlo Fracafiati fu prima Lettore di Medicina in Bologna, dove flampò nel 1659. una sua Praelectio Medica in Apborismos Hyppocratis, nella Dedicatoria della quale dice: Vix Jatricorum Profesiorum me albo senseram accensum Ge. Indi passo ad effere Lettore di Notomia nello Studio di Pifa, dove stampo nel 1664. Exercitatio Epistolica

⁽a) Inter Malpighii Opera Tom. II. pag. 184. (b) De Motu Animalium Par. 2. Prop. 224. pag. 457.

llen de Lingua, e Differtatio Epiftolica responsoria de Cerebre. Il Bonfigliuoli poi ftette sempre Lettore in Bologna. Il Malpighi fu Amicissimo di ambidue questi suoi Compatriotti Va-lentissimi Anatomici, e rende le seguenti memorabili testimonianze del loro singolar merito (a). Primieramente dice. che ritornato esso in Patria Professor Pubblico, come accennai, sofferse molte persecuzioni, a cagione delle nuove Dottrine apprese in Pisa, che volle spacciare nell' Università di Bologna, Nel 1661, tanto igitur Magistro (cioè Andrea Mariani) orbatus , cum Collegis meis , & praesertim cum Domino Fracallato, Dominoque Sylveftro Bonfiliolo, cum quo dulci, & utili consuetudine, & opera, studia mea Sectionibus Anatomicis profequebar, & Medicam Praxim exercebam - . Hoc eodem Anno 1662. Amicissimus Fracassatus a Sereniss. Ferdinando II. Magno Etruria Duce, Pifes Medicinae Professor Ordinarius eligitur, ubi coram praefato Serenifs. Principe , frequenter Brutorum Sectiones babebat . indeque colloquia cum Illustrift. D. Finckio Anglo, tunc temporis Pifis Anatomico, & D. Tilimanno eiusdem diligentiffino Sectore. Cum igitur Nervum Opticum D. Fracaffatus in Pifce Amia Vulgo Leccio, praeparaßet, eumque complicatae Membranae similem depraebendisset , Serenist. Magno Duci exhibuit , una cum mea Exercitatiuncula . Excitatae funt inde contradictiones , & contentiones , obstante D. Finckio &c. (b) --- . Cum Linguam examinarem, quaedam nova in ipsa mibi occurrere, quae in Epistolam congesta, Doctifs. Borello communicavi, qui participata Clarifs. Bellino, indicataque D. Fracassati rudi quadam notitia, tantorum Virorum ita Solertiam excitavit, ut poft varia tentamina, ab bis publice editae fint Differtationes circa Linguae Structuram, Organumque Guftus Gc. - Dum praeclariffimi Viri Fracaffatus, G Bellinus, circa Linguae, & Cerebri Exercitationes occupabantur, anxie indagabam usum Papillarum, quae in Lingua circa Gustus Organum circumlocantur &c. - . In Equo, cum Amiciffimo . Bonfiliolo, observavi copiosissimos globulos miliares, quas Acinos, vasis (Cystidis Felleae) appensos . Postremo Lapilli observantur in Hepate , & in eius Poro, peculiaris Naturae: bi enim non Tartaro Originem debent, fed Mucofae cuidam substantiae, quae Saponem aemulatur, vel mapis Campboram , corumque mira est Compages ; Lapidem namque Indaicum figura aemulantur, & interius elegantibus lamellis a peripheria ad centrum deductis compaginantur, quae de facile ab

(a) Opera Postbuma pag. 20. 26. 27. 31. 45. 46. 50. 51. 82. 252. 294. (b) V. Ang. Fabronii Vitae Italorum Docir, praess. &c. Dec. II. p. 242. invicem separantur. Huius speciei Lapidem servat D. Bonfiliolus; repertum in Germania, in lecore Viri Nobilis Ge. - A. 1668. una cum DD. Fracaffato, & Bonfiliolo, feetum fuit Cadaver Virginis . quae ex Ira in fluporem brachii inciderat Ge. - . A. 1677. Sectionem dirigente D. Sylvestro Bonfiliolo, Cor mole sua geminum Cor superabat &c. - Anno 1667. composita itaque re domeffica, & firmata Bononiae Manfione, quieto alacrique animo mea Audia prosequebar ; Praxim enim Medicam , legendo pomeridianis boris, & medendo in Urbe forisque, excolebam. Anatomicas quoque Sectiones, faventibus mibi Praeclarifs. Viris DD. Fracaffato, & Bonfiliolo, in Viventibus, & Defunctorum Cadameribus, pro rimandis Morborum Caufis, & Productis, follicite exercebam Gc. - Monstruosa baec Aorta (fere offea) apud Praeclarifs. D. Bonfiliolum exftat - . Mirabilem Teftem Vervecinum apud Amicum D. Bonfiliolum vidi : Hic namque fervata fere naturali figura, cum Epididymo, offeus redditus erat, & ita denfus & compactus, ut Ebur gemularetur - . Et quoniam dubia quaedam adbuc mibi supererant in exarata bistoria (Bombycum), & in reliquis confirmari exoptabat animus , ideo repetendas buinsmodi Bombycis Observationes sequentibus annis duxi. Quae igitur miterius collegi, Anno 1670. Epistola bac Amicis. D. Bonfiliolum , tunc temporis Romae morantem, monui, cuius compendium in Actis Romanis eiu'dem anni exaratur &c. - Luftratis igitur iis , quae circa formatienem Pulli in Ovo, & Anatomen Plantarum mibi observanda occurrerunt, sequentibus annis me contuli ad observanda variorum Animalium Viscera , & cum mibi a Praeclarifs. Stephano Lorenzini , bumanissime transmißa fuisset Aquita, quae mibi, una cum Amiifs. D. Sylvefiro Bonfiliolo, fingularia in buius Animalis fectione chvia fuerint, bic exarabo Gc. - Struftura valunlosa Intestini Colon in nobis obsenra , sectione Piscium a me , cum D. Bonfiliolo , observata Anno 1068. , in magno Pifce Stromateo , feu vulgariter dicto Stramazzo, & deinde a D. Sienone publici iuris fatta, & confirmata, iam elucescit --- . Hoc addam, camdem adamnssim Renum Structuram --- Observatam fuisse a Praeclarifs. mibique Amicissimo D. Sylvestro Bonfiliolo - . In buius confirmationem adducam obfernationem, a l'raeclarifs. D. Benfiliolo fuctam in Equo, qui post vebementem motum, & incalescentiam, aeri byberno, & irruenti Vento expositus interiit : in boc Pleura tota copiosissimis Vesiculis ichore turgidis exasperabatur (a) . Duodecimus iam excurrit annus (1670.) quo mattandum Bovem lujtravi, cum Praeclarifs. Viris D. Carolo Fra-

⁽a) Differtatio Epifiolica varii argumenti, in Oper. Ed. Londin. Tom. Il. pag. 213.

\$+(197)+40

Fracassato, & D. Sylvestro Bonfiliolo, a cuius Collo in dextris, ubi Iugum apponitur, insigne pendebat Cornu . In seguito (a), espone il Malpighi varie Oifervazioni fatte da Silvestro Bonfioli , sulla Struttura dell' Utero delle Donne, e (b) narrando varie Offervazioni fatte fulla Struttura, e full' Ufo della Milza, dice: Spe ipitur concepta, opem ferentibus Praeclariss. Viris D. Carolo Fracaßato, & D. Sylv. Bonfiliolo, quorum industriae, & arti maxime debeo, cum buic observationi amicam manum contulerint, Canis iterum fectioni destinatur; e altrove (c): In Cardiaca Syncope, cuius Symptomata Apoplexiae simillima sunt, de facili in Praecor-diis, & Pulmonibus luxuriant (Polypi) ut novissime etiam observavit Clarifs. meique Amicissimus D. Sylvester Bonfiliolus in Florentino quodam Iuvene, qui sensu & motu illico privatus, brevi interierat : fecto enim Cadavere , in utroque Cordis Ventriculo Polypi erupere, universaque Pulmonis substantia albis frustulis ita referta apparuit, ut impense ponderaret. Di questo medesimo Silveftro Bonfioli Patrizio Bolognese, Studioso di Filosofia, ed innamorato dello Studio delle Cofe Naturali, fa menzione anche Giacinto Ambrofino Prof. Pubblico di Botanica nell' Università di Bologna, riportando un' Offervazione che egli fece nel 1657. di certa Uva Quercina, o piuttofto specie di Galla, a car. 74. del fuo Hortus Studioforum Bononiae confitus.

S. CVII. Il Cuor Generolo di Ferdinando II. non fi limità in ricolmare di favori i foli suoi Sudditi, e Stipendiati Virtuosi ed Abili, ma fi fece piacere di accogliere anche con gradimento, e con distinzione i Forestieri Dotti, Ingegnosi, e di merito speciale. Quindi Montieur Lassels (d), lascio scritto di questo Adorabile Principe: Mais le plus Noble embellissement de cette Cour, est le Duc Même, Car il a tant de Civilité pour les étrangers, que chacun pense être chez soi. Quand j étois à Florence. Il pareffoit avoir cinquant ans - . Il eft facile aux personnes de qualité de l'aborder, il les va recevoir jusques au milieu de sa Cambre, leur donne audience debout, & ne leur parle point qu' ils ne foient couverts: Il est Civil, & Spirituel; personne ne forte jamais d'aupres de Lui, que tres fatisfaite : mais apres vous avoir traite avec toute la Civilité possible, ordinairement il envoie à ceux qui le visitent, des Regales de Vins, & autres choses delicieuses aux bôtelleries, où ils font logez. Anche Paolo Boccone Sicilia-Tom. I. Par. II.

(a. Pag. 217.

(d) De Liene pag. 302. (e) De Polypo Cordis pag. 316. (d) Nouveau Voyage d'Italie, par Sept routes differentes Tom. 1. \$42. 249.

no (a) scrisse: La Corte, e i Principi di Toscana sono stati in agni

sempo Afilo, e Promotori di Dottiffimi Uomini.

S. CVIII. Per lo scopo nostro servirà il rammentare, che il Granduca Ferdinando comparti non pochi favori a dei Filosofi. e Naturalisti forestieri, e generosamente regalò loro anche delle Produzioni Naturali, per arricchire le Raccolte che stavano facendo. Uno di questi su Manfredi Settala, Patrizio Milanese dottissimo, il quale nel 1622, fu Scolare in Pifa (b), ed essendo flato altre volte in Firenze (c), si protestava molto obbligato a Ferdinando, da cui, fralle altre cose, ricevè in dono una Canna d' India incifa e dipinta in India medesima (d), e più volte su onorato di Lettere (e). Egli nella Dedicatoria del suo Museo, così parla della Galleria del Granduca Ferdinando nel 1664. Sapientia gedificavit sibi Domum Florentige, in Magni Dueis Hetrurige Regia, in cuius fex Orbibus quidquid Indorum Se. ges , Arabesque odoris quidquid arboribus legunt , quidquid pretiositate rerum Natura producit, & operofitate conspicuum Ars aemula conficit, coacervari superbit &c. H P. Gio. Batifta Paftorini a c. 24. dell' Orazione funerale per effo Manfredo, ci dice : Più di ottantadue Cavalieri Fiorentini fi pregiavano di averlo Amico, e gli comunicavano le belle Esperienze, che si fanno nella loro Accademia st famofa. Da tale spassionata testimonianza si raccoglie. che il Granduca, ed il Principe Leopoldo, facevano fare generosamente l' Esperienze Fisiche, per puro loro nobile divertimento, e fenza miltero alcuno, godendo che fe ne spargesse la notizia: quindi è facile il perfuaderfi, che molte di effe Esperienze divolgatefi, anche in lontani paefi, hanno dato occasione a diverfi plagi Letterari.

S. CIX. Non meno si trovò norrato, e favorito dal Granduca il Marches Ball Ferdinando Cofpi Senator si Bologna, e stato suo Gentiluomo di Camera. Siccome egli era invogliato di formate ed augumentare un Musco, che poi donò alla sua Patria, il Granduca gli reggalo varie Produzioni Naturali. Di fatto Lorenzo Legati nella deferizione del Musco Cospiano (f), ci ha conservata la memoria di un dono, che fece il Granduca,

Fig. 11 - Groups

⁽a) Mufeo di Fifica page 200.

⁽b) V. Pauli M. Ternagbi Mufaeum Septalianum pog. 141.

⁽c) Filippo Baldinucci Vite de Pittori e Vita di Antonio Novella

⁽d) Terzaghi I. c. pag. 93. (e) V. P. Gio, Bat. Pattorini nell' Orazione Funerale di esso Settala.

⁽f) a c = 151+

*** 299 3+*

al Marchele Colpi, ed inieme dello Zelo, che ebbe per vancaggio dell' Istoria Naturale della Toscana, e per maggior' ornamento della fua Real Galleria, con queste parole: Nel Museo Cospiano vi trovo degni della Maraviglia dei Grandi, due Infigni Frammenti di Gamba d' Elefante impietrito, i quali col rimanente dell' Offatura pietrificata di sì gran Corpo, furono ritrovati nel Territorio d' Arezzo presso il Fiume Chiana, e poscia donati al Sig. Marchese Cospi dalla Benignità del Serenise. Ferdinando II. Granduca di Toscana, di sempre Felice Memoria, di cui ordine sè maravielioso Scheletro era, con particolar diligenza, stato disseppellite undici anni sono, come appare dall'Iscrizione intagliata nel Piedistallo nobile, che li fostenta, cioè: Fragmen Tibiae ex integro Elephantis Sceleto lapidescente, cura iusuque Ferdinandi II. M. D. E. ad Glanim effosto A. 1653. Altre Otfa di questo medesimo Elefante, fece portare il Granduca nella Real Galleria, e fono fra quelle che io ho registrate nella prima Parte del Catalogo dal N. 14. at 24. Fralle Prolufioni Poetiche del P. Sigismondo (Coccapani) da S. Silverio, a c. 87. fi legge un' Ode intitolata: In Ferdinandum Cospium Patricium, & Senatorem Bononiensem, in Sacra D. Stepbani Militia Commendatorem, Aretique Balivum: Musaeum ab eo constructum, Magnae prae se mentis indicium ferre (a).

S.CX. E' anche degno di memoria, che il Granduca regalò due Struzzi, cioè Maſchio e Femmina, al Marcheſe Pietro Giovanni Schinchinelli Patrizio Gremoneſe, ſuo Coppiere (b) il di cui Fratello, come credo, Marcheſe Gio, Batiſta Schinchi-

nelli, lo trovo Scalco del Granduca nel 1666.

S. CXI. Sebafiano de Monconys erudito Viaggiatore Francele, deferivendo il fuo fecondo paffaggio per fisenze nel 1554. (c) dice: Nous finnes au Palais; prendre congé du Grand Duc, qui me douna d'une Mime d'Argent du Posof, de une maffé d'Argent, qui en avoit été tirée triturant la Pierre avoc l'Argent vif, pair le fajiant evaporre. Il me fit voir un gros Callou, fur le quel une branche de Corail noir crossfoit continuellement, a ce que on dispit: il le tenoit fir une table, convert d'une Cloche de Verre pour l'eprouver: on l'avoit donné a Venise au Prince de Tolcase.

S. CXII. Anche a Adriano Auzout Illustre Filosofo Francese, esendo di passaggio per Firenze, su dato comodo dal Granduca Pp 2

⁽a) V. anche Giuseppe Gaetano Bolletti, dell'Origine e de' Progressi dell'Imuto delle Scienze di Bologne peg. 18. (b) Lorenzo Legari Museo Cospiano a c. 45.

⁽c) Iraifieme Voyage d' Isalie pag. 499.

di fare varie Esperienze (a). Ciò verisimilmente segui nel-#562. paiche nella Primavera di esso Anno l'Auzout, con i due Fratelli Blondel, erano in Roma (b). Il Conte Lorenzo Magalotti poi, feriffe di Parigi al Principe Leopoldo nel 1663. (c): Scriffi a V. A. alla partenza di Monfieur Auzout, accennandole semplicemente il pasaggio ch' egli farebbe per Firenze . Ora avendo di più inteso, che quello suo Viaggio vien da qualcuno interpreta. to per un pretesto onorevole, da ritirarsi dall'impegno di quest' Accademia Reale, dove da qualche tempo comincia ad aver di gagliarde contrarietà , non senza aver ricevuto de pregiudizo sensia bili nell' Opinione di Monsieur Colbert, per l'insinuazione de suoi Malevoli, bo giudicato opportuno il dar questo cenno all' A. V., acciocche quando le parelle da far riflessione sopra le qualità del foggetto, fappia che egli è verifimilmente non folo in grado d'intera libertà, ma forse di bisogno di procacciarsi impiego. Quì la sua proposicione era di 1500. lire: S'ella gli corra tuttavia, non lo fo; so bene che v' è anche opinione ch' ella sia incagliata . Quanto alle di lui qualità personali, dirò a V. A. quello, che m' è stato rappresentato da Amico , delle cui asserzioni mi fido grandemente. Egli è Normando e nativo di Roano, di Nascita piuttosto bassa, e della sua gioventù ne ha fatta buona parte ai piaceri. Mutò poi affatto condotta, e in oppi passa per un Uomo di buonissimi Collumi, di Masfime Onorate, rifpettofo, cortefe, e quel che più importa, fociabile, e che sa viver d'accordo con le persone, Quanto alla Letteratura. mi vien rappresentato, che il suo forte sia nelle cose Fisiche, e nell' Esperienze, nelle quali ba di bellissimi lumi; ma qualche volta la vivenza dello spirito lo trasporta a soddisfarsi presto, e a pronunziar con soverchia fretta. Sa le Matematiche, e l' Astronomia, ma chi in queste materie pesca di molto a fondo, non lo considera per un Uomo di prima riga. Questa mediocrità però non è tale, che l' escluda dalla con iderazione di buon Letterato, e d' Uomo da rendere plausibile la scelta, ch' altri facesse di Lui, anzi lo renderà forse più secondo il bisogno, poiche di ragione non dovrà escluderla la troppa esorbitanza delle pretensioni. Tutto questo ch' io dico a V. A. lo credo, ma non lo so di certo, perchè ne io son capace i di pesar Monsieur Auzout, ne quando lo fossi, avrei nel poco tempo che l'ho praticato avuto il modo, e la congiuntura da poterlo fare. Ciò però poco importa, poichè mentr'egli fitratterà in Roma, quando la foddisfazione, ch' egli avrà dato alle AA. Loro Sereniss.

(a) Nelli Saggio cc. a c. 110.

(c) Lettere Iucdite d'Uomini Illuftri a c. 30 .

⁽b) Francesco Marchetti Risposta Apologetica a c. 97.

901 J+40

nif), nella prima comparsa, sa stata tale da applicare a tratenerso, V. A. avod tempo e modo da averne, per via di Monssear de
Monssear, più difficare e più fincere Relazioni. Le mie mi vençono da
Monssear Bonslanda, persona molto ben conossituta dall' A. V. p. ataquale, ho credato di dover rappresenta rute quesse conditar la mia dovuta attenzione, in ordine al Comandamento sattoni
più messi sono dal V. A., di sar sull' avviso dei Soggetti, che possifero esse cari di riempire i luogbi di qualcuno di quelli, che sos
partiti anell' Inverno.

In altra Lettera a Vincenzio Viviani, feritta medefinamente di Parigi li 16. Giugno 1668. , dice il Magalotti (a) : Chi sia Monsieur Auzout , già ne lo sapete, perchè non siamo così miserabili , che non ci arrivino , se non altro i barlumi di tanta Virtà . Ora epli vi renderà la presente, e se a sorta avrete letto infin qu'i fenza lapere chi fuffe l'apportatore , non passate più innanzi feirza caramente abbracciarlo, afficurandovi, che net lungo corfo del mio Viaggio non bo trovato molti, che vi si rassomiglino così al vivo, quanto egli vi si rassomiglia. Virtù impareggiabile, modestia infinita, e gentilezza sopra ogni credere , sono i soli ingredienti , de' quali è composto l'animo di questo degnissimo Soggetto; ob vedete quanti lineamenti bifogna per necessità, che fiano comuni all' uno , e all' altro di Voi. lo son contentissimo d'inviarvelo, perche mi pare di esser certo di averne a far bene per tutti i conti; mentre da Voi spero accrescimento di affetto, per vedermi corì applicato a servir Persona di tanto merito; e da lui ambifeg qualche notabile parte di flima, in riguardo dell' amicizia, che egli si accorgerà passar tra di noi. Son certo, che dalla parte vostra non rimarro defraudato delle mie speranze, e che per Voi non si trascurerà alcuna aelle usate maniere della vostra Cortesia, per accreditare a quello gran Virtuolo, colla vostra cortese assistenza in tutto il tempo, che egli si tratterra a codesta Corte, la gran Venerazione, che anche la nostra povera Italia sa avere per le Persone adornate del suo merito, e delle sue rarissime prerogative. E qui per fine rinnovandovi le amiche es-pressioni del mio reverentissimo affetto, mi sottoscrivo, pieno di devota offervanza . Altre Notizie dell' Auzout , le riferbo all' Articolo del Principe Leopoldo, ed altre si possono vedere nel Tom, 2, di Lettere inedite d' Uomini Illustri (b). Qui niente di meno gioverà il notare, che esso Auzout trattenendosi in Ita-

⁽a) Lettere Familiari Vol. I. pag. 31 (b) Pag. 165, 169, e 170, V. anche Lettere Famigliari del Magalotti Tam. I. pag. XVII.; & Aug. Fabronii Vitae Italer. Dodr. Excell. Dec. IV. pag. 394.

lia, s'invogliò di lavorare sopr'a Vitzuvio, com' apparisce dal seguente articolo di sua Lettera , scritta di Roma a Carlo Dati, che si conserva tra i MSS. della Biblioteca Pubblica Magliabechiana . Non fi è ricordata, Egli dice , VS. Illustrift. , che m' avea promello un poco d' Istorietta , di quel che si fece sopra il Vitruvio . nelle Conferenze che m' ba detto che si facevano a questo proposito, appreßo un certo Tolomei, se ben mi ricordo, acciocche me ne possa informare d' avantaggio, se manca qualche notizia, ed averne da fuei pare ti, o beredi. Havevo pregato il P. Germano, quando pafsò coftà, di farnela ricordare, ma non ne bo più fentito niente, benche lui foße molto puntuale. Mi favorirà dunque , al sue commodo , di farmi questa grazia, acciocche si istruito d'una cosa, la quale Ella crede che non devo ignorare, quando mettero la mano al Vitruvio, al quale voglio applicare quantoprima, quando averò trovato un luogo di riposo, il che dopo sei mesi non n' è ancora succeduto, non bavendo insino a questa bora potuto trovare un Appartamento commodo, nella parte della Città , dove vorrei flare. Sia detto incidentemente, che anche Carlo Dati ben conoscendo i difetti dell' Edizioni, che vi erano allora dell' Architettura di Vitruvio, si era applicato a farvi sopra qualche studio, poiche fra i Libri del Celebre Dott. Antonio Cocchi comprai un Vitruvio, dell' edizione Argentorati in Officina Knoblochiana per Georgium Machaeropacum 1542. in 4. in margine del quale, il Dati ha segnato le warie Lezioni, o Correzioni, trovate nel Tesoro Critico, ed in varie opere di Giano Rutgersio, d'Isac Casaubono, d' Adriano Turnebo, di Martin' Antonio del Rio, e di Dionilio Petavio.

S. CXIII. Erasmo Bartholino Dottis. Medico Danese, su in Firenze l'Anno 1653., e su graziosamente accolto dal Gran-

duca (a).

§ CXIV. Il famolo F. Valciano Magno, mentre che eta ancor Cappuccino, ebbe l'onore di conferire al mechimo Granduca Ferdinando diversi suoi Pensieri, e Voli Filososci, Imperciocche Gio. Cristoforo Starmio (6), trattando della Contro versita agitata fra il Roberval, ed il suddetto Fra Valeriano Magno, circ alla Scoperta del Barometro, dice che il Roberval. Multir probat Experimentum facpiu memoratum, iam ad. A. 1643: in Italia vulgatum fuiste, di biatam, praeserim vero Romae, of Florentiae, escherriman iune Eruditor ca de re viguissi controversitat, quar non potuerii ignorare Valerianus, ipsumque adeo parum cata.

⁽a) V. Tb. Bartbolini Epifiolar. Medicar. Cent. 2 pag. 620. (b) Tentaminum Collegii Curiofi quaedam Appendices. five Andaris pag. 13.

condide egifte Gr. Ad cam Robervalli Epifolam, Apologium quamdam emist colem Anno (1647). Valerianus, qua merat porro, se unquam vidisse vel Romae Mich: Ang. Ricci, vel Florentias Forstellum, aut alteratum ex nomine noviss, quamvis in Aula Florentina strapaens sibi cum isso Serensis. Principe sermo, Gr Consistanto de Poliosophios signa Antiperpatacia in luceme denda surir. Per altro Carlo Dati nel 1659; (a) stancamente seriste: Sappiez adunque, o Filalesi, che il Toricelli sin dell'Asson (1643, fui il vero, ed unuco luventore di quasta Esperienza —. Concissiona che quantunque molti di essi parlando, non sacciam memoria del Torricelli, e che il P. Valeriano Magno mostrasse già in Variavia P. Esperienza per sua, signurandos totalmene ignorante di quanto

aveva molto prima mostrato in Firenze il Torricelli ec.

S. CXV. Fu benignamente accolto da Ferdinando più volte, anche Geminano Montanari, Celebre Filosofo, e Matematico, come ci afficura Agostino Fabri, nell'avviso al Lettore premesso alle Speculazioni Fisiche di Esso Montanari , sopra gli effetti di que Vetri temperati; che rotti in una parte, fi risolvono tutti in polvere: Bologna 1671. in 4. colle seguenti parole. Il Serenis. Gran. duca Ferdinando di gloriosa Memoria, fu così prodigo di favori, principalmente verso quella sorte di Persone, che nella Lotteratura. e nelle Scienze Matematiche, e Naturali, ebbero qualche talento, che non è quast Letterato oggidì al Mondo, che o di presenza, se mai gli accadde d'inchinarsi a quella Altezza, o di lontano ancora nou n' abbia ricevuti cost gran Cumoli, che ne restasse sopraffatto. Quella Villetta d' Arcetri poco lungi da Firenze, in cui soggiorno gli ultimi. Anni della sua Vita il Galileo, non acquistò meno gloria, per aver ricettato sì lungo tempo lo Splendore delle Scienze Matematiche del nostro Secolo, che per avervi più volte accolto quel Magnanimo Principe , che molte volte nell' ultima infermità fi denno anivi personalmente visitarlo. L' Autore di queste Lettere (cioè il Montanari) ebbe più volte l' onore, nel paffar di Firenze, di trattener' in discorsi Letterary più ore, più volte, quel Serenissimo Principe, e tennesi così altamente onorato dall' A. S. quando comandogli, che i Pensieri suoi sopra gli Effetti del Vetro temperato gli esponesse, che non tralasciò diligenze, Osservazioni, e Studi, per adempire, quanto in lui foße, così preziosi Comandi - Quando dal Dottifs. Sig. Francesco-Redi avendo ottenuta una quantità d' Esperienze, ch' egli per ordine del Sereniss. Granduca Ferdinando aveva già fatte, restò al confronto di quelle persuaso d'un' intiera probabilità de' suoi supposti, il Montanari medefimo poi nella sua. Let-

(a) Lettera di Timauro Antiate a' Filaleti pog. 19.

Lettera al Granduca Ferdinando II. sopra gli Effetti delle Gocciole; e Vermiccioli di Vetro temperato, in data di Bologna 22. Aprile 1670., dice: Quando pochi di sono, ebbi l'onore di ricevere i ri-veritissimi Cenni dell' A. V. S. per doverle ispiegare ec Acat. 2. fono molt' Anni che si viddero la prima volta in Italia queste omai famole Gecciole di Vetro, venute allora non fo se d'Olanda, o d' Ingbilterra all' Altezza Vostra ; e a cat. 27. la Caraffina con che fi pesano in ispezie i Liquori, inventata già nella Corte dell' A. V. S. Certo che il Montanari nel suo soggiorno in Firenze profittò molto, e prese gusto e pratica nella Fisica Esperimentale, colla quale poi si guadagnò un grandissimo Nome; imperciocche Donato Roffetti (a), non ebbe riguardo di scrivere : Einerienze fatte in Bologna, oppure, come confessa il Sig. Montanari, offervate nella Corte di Toscana, prima che in niun' altre Iuogo. Di fatto il Montanari era stato più volte, e trattenutosi in Firenze, mentre nella fua Lettera al Marchese Gio. Gioseppe Orfi forra una Fiamma Volante, vedutafi in Bologna nel 1667. stampata in effo Anno, in Bologna, e ristampata in Firenze in 4. dice a car. 7. Mi ricordo che del 1652. Itando io a Fiorenza, un Contadino del Sig. Marchese Bagness mi riferì, aver veduto un Fuoco cader dal Cielo ne' suoi Campi, nella Val d' Arno di sopra, a Ciel Sereno, e che vi aveva cotta, e calcinata la terra, e mi feci portare di quella terra, ma non vi osservai cosa singolare, fuor che un poco d'odor di Zolfo. Esto Montanari nella sua Lettera all' Abate Carlo Antonio Sampieri, in risposta ad alcune Obiezioni intorno i suoi Pensieri Fisicomatematici: Bologna 1667. in 4. a c. 74. dice, che era stato a visitare le Miniere d'Ungheria, con Paolo del Buono (che era uno degli Accademici del Cimento, come noterò a suo luogo) Matematico Fiorentino, e suo Maestro, e che fralle altre cole vi avevano offervata un' Acqua Vetriolica, la quale deponeva il Rame, che seco postava mefcolato: a car. 78. foggiugne, che il tal Rame Cementato ne prefentò un pezzo al Granduca di Toscana, che da una parte aveva un pezzetto di legno, dall' altra un fasso incorporati; qual pezzo ini pare di aver veduto nella Real Galleria, ed è forse fra i Registrati dal Num. 249. al 251.

S. CXVI. Non stegnò il Granduca Ferdinando di compatire le fue Grazie e Generolità, anche al un Turco Barbarefco, dal quale il Redi ricavà nel 1656. molte utili notizie intorno alle Palme (b), e di cui Egli ci fa il feguente carattere, ferivendo

(a) Assignome Fisicomatt. Dial. 2 a c. v. v. (b) Notizie intorno alle Paime, sertite da Francosco Redi al Sereniss, Principe di Tofeana Cossimo III. l' A. 1666, nel Giornale dei Lettereti d' Italia Tom. 32. A. 1719. Art. 1, a c. 36.

\$+ (305)+

al Gran Principe Colino III. Quell' Affricano, chi amata Chojai Abulgaith Benfara Affaid, che V. A. S. ne giorni paffait mi face conofere, io lo trovo un Clono di buona condizione ——. Ha un ma et a ville di comunicar tallocita feco gli amenifimi fuoi Stadi, introno alle amittos, ed alle più moderne Lingua Orientali ——. Egli mercè dei rivorivifimi Consundamenti di V. A. S. frequenta fieldà unia Cafie, e ame, e ad alcun intel dimici amorecolmente friega i principi non folo, ma le finenze amecra della Lingua Arabica, el orga dopo un lungo ejerezzio di quella, non poevo defifiere con lagrime di tenerezza, e con tutti quei modi più offenzio de portano i columi della la Gente, di efigerara meco al Vietofa Generofità del Sereniffimo Granduca, ebe gli ba refitituito la libertà etc. (4).

§ CXVII. Fra i Filosofi Forestieri venuti in Firenze în quefit empi, merita difinta commemorazione Gio. Crisfoforo Sturmio, il quale poi esfendo Professor Pubblico di Matematica, e di Fisica nell' Università di Altostrif, ha eternato il suo Nome coll utilitimo Collegium Experimentale, sive Curiosim, nel quale (b), e negli Auctari, registra molte Esperienze fatte dal Granduca Ferinando II., e dall' Academia del Gimento (c).

6. CXVIII. Nell'offervare i molti Manoferitti della Libreria del Celebre Dott. Antonio Cocchi, i quali con poco decoro del nostro Paele, e non ostante quel che io feci considerare nella mia Relazione, fu permesso si vendessero a Venezia, mi forviene di aver veduto un Codice Cartaceo in 4. autografo, int tolato : Relatione dello Stato presente dell' Egitto . scritta e dedicata al Sereniss. Ferdinando II. da Fra Gio. Michele Vanslebio d' Erfordia Domenicano. Nella Dedicatoria, in data di Roma, in S. Sifto Vecchio, nel Maggio 1668, dice il Wanslebio, che scrive quell' Opera nel quinto mese di suo Noviziato fra i Domenicani; che per ora la manda al Granduca manoscritta, ma per altro penfava una volta di stamparla. Narra che il Granduca avendo faputo che egli era sbarcato a Livorno, lo mandò a chiamare, e lo interrogò fopra le particolarità dell' Egitto. e fopra i suoi Studj: aggiugne, che lo mantenne per quattro men in Firenze, e poi lo favori di raccomandazioni per Roma. Di questo buon Religioso, fra i Manoscritti della Pubblica Bi-Tom. I. Par. II. Qq

⁽a) V. anche Lettere Famigliari di esso Magalotti Tom I. pag. 169.
(b) spisela annenpaterra ad Astonium Mugliabechium.
(c. V. luc. Brucher Historia Crisica Philosophine Tom. IV. Part. 1.
pag. 169.

blioteca Magliabechiana, ii conservano vari Studi, e varie Raccolte di Antichità Sacre, e di Opere appartenenti più che al-

tro alla Religione e Liturgia degli Abiffini , o Cofil.

& CXIX. Fu onorato dal Granduca Ferdinando anche il P. Gio, Graeber Gesuita, stato lungo tempo Missionario nella China, ed arrivato in Firenze al principio dell' A. 1655. Dai Difcorsi tenuti con questo Missionario, informatissimo delle cose della China, prese motivo il Conte Lorenzo Magalotti, di scrivere la bella Relazione della China, cavata da un Ragionamento tenuto col P. Gio. Graeber Gesuita, la quale su stampata in Firenze l' A. 1697. in 8. (a). Nel Cod. N. 47 della Claf. 24. dei MSS, della Bibliot, Publ, Magliabechiana a c. 310. è una Relazione della China, cavata da un Discorso avuto adi 31. Gennaio 1656. dal Sig. Lorenzo Magalotti, e Carlo Dati, con un Padre della Compagnia di Gesù, venuto di là, detto il P. Graeber . Siccome non è dato il titolo di Signore anche al Dati, si può sospettare che il disteso sia di lui.

Un altro Gesuita che ando Missionario nelle Indie Orientali, passando per Pisa riceve grandi favori dal Granduca Ferdinando, e si fece poi pregio di dimostrare a S A. una riverente gratitudine, con inviargli da Tunchino diverse Rarità dell'Indie. Questi su il P. Michel Pietro Boym Pollacco, di cui una Lettera originale, scritta in Carta Indiana al Granduca, ho trovata fra i fogli del Dott. Antonio Cocchi, venuti nella Bibl. Publ. Magliabechiana, la quale io copierò nell' Appendice fotto

il N. XXXVI, a car, 224.

A questi Missionari, che hanno comunicato all' Europa Notizie Finche di Paesi per l'avanti incogniti, si può aggiugnere il P. Giuliano Baldinotti Piftoiefe Gesuita, che nel 1621. ando Millionario a Tunchino, e scrisse una Relazione di quel vasto

Regno b).

S. CXX. Non so dove meglio ridurre, che a questo luogo, la descrizione di alcuni Animali, Indiani, fatta dal P. Gregorio de Bolivar Minor' Offervante, la quale autografa ho trovato fra i fogli del Dott. Antonio Cocchi, donati da S. A. R. alla Bibliot, Publ. Magliabechiana (e), e di cui ne darò Copia nell' Appendice, al N. XXXVII. a c. 245. Effo P. Bolivar fioriva in quefti tempi, e penso che questa sua Operetta sia fatta o per ser-

(a) V. Angeli Fabronii Vitae Italorum Doctrina Excellentium, qui Sacc. 18. Floruerung Dec. 2. pag 180.
(b) Francesco Ant. Zacharia Bibl. Piftoriensis pag. 167.

(c) Ced. N. 28. della Claf. 14.

#HC 307 3+#

vizio del Granduca Ferdinando II., o d'alcuno altro dei Principi Medicei. Di esso Religioso Missionario sa più volte onorata menzione Giovanni Fabro Linceo (a), e gli si professa debitore di varie Notizie d'Istoria Naturale del nuovo Mondo , dove aveva viaggiato: specialmente (b) dice il Fabro, che trovandoli in Cafa di Montig. Giovanni Ciampoli (di cui ho lungamente parlato nel Regno di Colimo II.) e discorrendo con essa circ'alle Tigri, e le Pantere, e se erano una cosa stessa, o nò, ecce, dum sic baeremus, commodum ipsum sulutatum advenit Reverendus admodum Pater F. Gregorius de Bolivar, Hispanus Placentinus, Ordinis S. Francisci de Observansia dicti, aui annos XXV. integros in America vixit, Regnum urumque Peruanum, & Mexicanum, plurimasque adbue incognitas aliis, nec descriptas Novi Orbis Provincias peragravit, verbo & exemplo illi Popule (cuius tres diversas Linguas optime callet) Christi Evangelium annunciando, & ad veram ac Catholicam Fidem illum inducendo; cuius rei gratia ad Molucanas quoque Insulas, & Orientem ipsum penetravit. Hic nostram facile diremit litem, eaque de Animali proposito (Tlatlaubqui Ocelotl) nobis enarravit, quae ad rem maxime facere videbantur &c. Dal P. Gregorio Bolivar, ebbe il Fabro (c) varie notizie circ'all' Animale dello Zibetto, ed a c. 557. dice: Sed quoniam plurimum bactenus fidei F. Gregorio Noftro tribumus, qui Orientis, & Occidentis Solis Regna perluftravit, & Lineam Aequinoctialem Septies incolumis navigando tranfivit . Rerumaue Naturalium non minus curiosus indagator, quane indefessus Verbi Dei buccinator fuit, aequum prorsus existimavi se & bulus de Moscho veram Sententiam, ut quae nostrum ficile di-rimere litem possit, buc adducerem, quam Hispanico ipse idiomate bunc in fensum mibi communicavit Ge. (d). La prima delle descrizioni del P. Bolivar, che io ricopio nell' Appendice, è quella dell'Uccello Tomin, la quale fu riportata alquanto corretta nel disteso Latino, dal medesimo Giovanni Fabro (e).

§. CXXI. La Benignità, e Gentilezza, colla quale erano accolti dal Granduca Ferdinando i Foreftieri Dotti, e di Merito, afficurò ad effo Principe una perenne Gloria, in tutte le più culte Provincie dell'Europa. Quindi Tommafo Bartholino, uno de Granducomin che abbia prodotto la Danimarca, dedicandogli.

Qq 2 neil'

⁽a) Expositio in alia Animalia Novae Hispaniae Nardi Ant. Recebi . (b) Pag. 506.

⁽c) Pug. 552.

⁽d; V. pag. 560. 561. & 695.

⁽e) Pug. 707.

*+(108)+@

nell' Anno 1662. la sua Cilla Medica Hafniensis, si credette in obbligo di dite: Abfuit semper ab ingeniis nostrorum Borealium, invifa Dis hominibufque & ingrata beneficiorum oblivio. Quamquam enim inquilino rigore ora manufque torpefcant fubinde, nunquam tamen animus, melior illa pars noftri, Hetruriae vestrae recordatione friget, fed in mediis Patriae nivibus, benigna Serenitatis Vejlrae Aura, quam nemini Nostratium apud vos intercepistis, ardet adbuc, & inflammatur. Ne intra silentium grata nostrorum hominum memeria amplius subfiftat, inustrato byemis tepore reviviscentes devoti defunftorum Medicorum Cineres Purpuram Vestram adorant, & submisso pennae nostrae cultu caeteri superstites venerantur, qui vel Serena Celsitudinis Vestrae Praesentia olim animabantur, vel in Virtutum Heroicarum admirationem absentes rapiuntur. Hoc igitur publicum gratae nostrorum Civium memoriae documentum, meae felicitati refervatum, exili libro, fed bonestis adfectibus gravissimo, Tibi Magne Dux, Tuaeque Aeternitati, eo consecratum. Nolo Mediceorum Prudentiam ad banc pagellam vocare, & Iujii Confilia, quibus Hetruriam suam Italiae Florentissimam moderato Imperio coufervarunt . Annalium bie fides follicitanda . quorum eae partes erunt . At quod innocentes Musas, exilio prope accinctus, placido Vestro Amplexu foveatis, & Musarum Sacerdosibus concedatis pacem, nec beati illorum manes tacent, quorum boc opere vel vitas pertexo, vel ingenia, nec ego inglorio filentio involvam. Tua inprimis, Dux Magne, bic laus emicuit, qui in Te cumulasti Maiorum gloriam, ut maiori cum gloria ad confervandum fanctae Iustitiae domicilium; & ad tutelam Literatorum enitereris, Ad Pisanas Atbenas ipsum Apollinem invitaști. Ibidem Floram splendide vestis, & indulgentissime babes. Sacrum Hermetis Ignem, continuo splendidissimi Laboratorii Foco , ad cunctorum usus foves & accendis , & inestimabili Bibliothecae Mediceae thesauro, cuius & nos fructum ex aliena semente percepimus , Literati Orbis curiofitati confuluifii & eruditioni. Salva Magnitudine Tua, ad curas Medicas & Literarias descendis, ut tanto exemplo discant mortales quanti Medicorum Filii cen-Seantur, quia faventes Mediceos Medicorum Medicos invenerunt. Id denique praestitisti desideriis meis , ut non in Fratribus tantum meis , Cognatis, & Amicis, quos ex consuetudine Bonitatis Tuae non semel admissifi, sed in meipso gloriari Tuis Indulgentiis possim. Ad testimonium diligentiae meae, morumque, pertinet tam Boni Principis, & Eruditi Iudicio exornari, atque ad obsequium solemnia vota pro Vefira Incolumitate suscipere, qua Salus Heliconis continetur, & pro Serenissimae Familiae Mediceae perennitate. Degno è anche di prodursi un Articolo di Lettera di Guglielmo Langio, Parente del

Bartholino, feritta a Carlo Dati, d. Hauniae 6. Kal. Sestiles Iulianas 1668, del seguente tenore (a): Quod si Res mea Familiaris illic me vitam agere pateretur, ubi collibitum est Animo meo, ad vos advolarem, ut Bonis illic Auctoribus edendis, & conitationibus meis Mathematico-Mechanicis absolvendis, perficiendique vacarem . Multa enim eius generis apud vos perfici posse sperarem , propter & Principum Virorum Liberalitatem , & Infignium Artificum frequentiam . Apud nos Infignis Architectus Nicolaus Gyntelberg Machinam adinvenit, qua quidem corpora tam perfecte plana reddantur, ut Ferrum Ferro impositum se invicem ita conglutinet, ut divelli nequeat nisi magna vi; elevat enim tale Ferrum, tantum alteri frusto eiusdem generis impositum, multas Ferri libras. Ego quoque Methodum artemque babeo Instrumenta Astronomico Geometrica . ita conficiendi, ut ne unius quidem Minuti Secundi error interveniat. Scio vestrum Galilaeum Galilaei, Maximum Virum, & omni laude dignissimum, tale quiddam de se professum in Libro de' Galleggianti . Verum ista ratio plane diversa eft , milleque difficultatibus urgetur. Idem Galilaeus rationes Proiectionum Pyrobolicarum edidit; fed quae cum experimentis non conveniunt. Quod non ideo dico, quod optimo illi Viro quicquam detractum velim, fed tantum ut demoustrem multa adbuc, tam in illis, quam aliis iguota effe quae Principum Liberalitate, atque Experimentorum multiplici, & accurata objervatione perfici poffunt. In altra Lettera poi, fcritta a non fo chi, d. Hauniae 16. Februarii St. Iuliano 1661, dice esso Langio: Ante paucos dies Cometem beic vidi, Caudam proiicientem versus Circium, vel illam potius Mundi partem, quam Nautae Nordwest appellant, longitudine quatuor circiter graduum; erat tunc Cometes tribus grad, minut. 53, ab Lucida Aquilae. Daos vero post dies iterum observatus, binis circiter gradibus Aquilae vicinier erat ; fed tunc Cauda , propter Lunae Splendorem , videri non poterat . Antea vero videbatur,instar Gladii vibrati , nam aliquando longior apparebat, aliquando brevior. Caput vero Cometae erat instar Stellae Tertiae Magnitudinis, vel instar illius quae est in Collo Aquilae , colore Saturnino . In Plenilunio diei 3. Sept. Vet. 12. St. Nov. Februarii plane evanuit. Venerunt iam meas in manus Observationes Astronomicae Tychonis Brabei, propria ipsius manu scriptae, annorum 20. & ultra, quas si idoneum beic Typographum nactus fuerim , Typis imprimi curabo . Multum vero Ipsemet operae insumpsi, Longitudini locorum in Mari inveniendae, & per-Suasum babeo me illud ita invenisse, ut si aliqui sumptus baud magnos facere velint , Nautae illam inde utilitatem percipere possint ,

ME.

⁽e) Originale fra' MSS. della Bibl. Publ. Mag!.

ut non minorem in Longitudine, quam in Latitudine certitudinem obineant. Kenn corum quos ego vidi, banc viam ingressur est: Vidi autem plures, atque inter eos Morinum, & Galilacum; alios bractereo.

CXVII. Ho trattato fopra a lungo dei tanti Illuftri Matematici, che fecero immenfo onore al Regno di Ferdinando II. laonde qui mi refla da rammentarne folamente alcuni altri, che a paragone femberanno di minor rango, ma che nientedimeno in altri Paefi farebbero puffati e riputati per Sublimi.

Rifacendomi adunque da quelli che sono stati Professori Pubblici in varie Scuole di Tofcana, Niccolò Aggiunti, di cui anche altrove ho fatta menzione, oriundo dal Borgo S. Sepolcro, e Discepolo del Galileo, su fatto Lettore di Matematica in Pifa l' A. 1626., in luogo del P. Don Benedetto Castelli (a) e di lui si ha Oratio de Mathematicae laudibus , babita in Pisarum Academia, cum ibidem publicam illius Scientiae explicationem aggressurus foret, ad Serenist. Perdinandum II. Mag. Et. Ducem. Romae 1627. in 4. Si ha anche un Epigramma a Monfig. Gio. Ciampoli, in lode di Gio. Batista Bellaviti Anatomico nello Studio di Pila, nella Raccolta stampata l' Anno 1528, ed un Poema burlesco intitolato la Padella, è rammentato dal Canonico Biscioni. Nelle Filze Felici ho trovate le seguenti due Lettere Originali di Niccolò Aggiunti, scritte di Firenze al Galileo, mentre rilasciato dal Tribunale dell' Inquisizione di Roma, si tratteneva in Siena, in Cafa di quel Montig. Arcivefcovo Piccolomini. La prima, in data dei 17. Settembre 1622., dice cost . Il Sig. Dino, ed Io, rendiamo a VS. Eccellentiss. infinite grazie delle amorevolissime offerte; ma questa Lettura di Siena, pare in fatti al S.p. Dino che abbia troppo poco stipendio fermo, massime essendo senza speranza di Augumenti, e di più vede, che s inconrerebbe grandissima difficultà in ottenerla; ficche si risolve di voler adoperare il favor degli Amici, e Padroni, in cosa di maggior momento: e il suo pensiero è questo, di procurar che a me sia data la Lettura di Padova (b), e a lui quella di Pisa : per effettuar poi questo suo disegno. vuol' adoperare il mezzo del Sig. Cardinal Capponi, il quale poche settimane sono se gli offerse in questo proposito spontaneamente. Fa ancora grande assegnamento nel javore, e configlio di VS. Eccellentift. dalla quale desidera di sapere, per quale strada Ella giudicasse bene l'incanninare questo Negozio. Ho vo-luto vedere se mi riujeiva l'adoperar la Chiave, che a questi giorni

⁽a) V. Nelli Saggio ec. a c. 84. e 89. (b) V. Id. pag. 86.

\$+) 311 J+#

VS. el ba data, attissima ad aprire infiniti segreti in materia di Spenzamenti ec., e perciò bo tentato di risolver il Problema da Lei accennatomi : glielo mando, acciò veda se io bo preso un Granchio . Stò poi attendendo con defiderio grandissimo la sua Dimostrazione. Nella Geconda Lettera, in data del Ji 24. fuffeguente, ferive l' Aggiunti : Cire' al Negozio Patavino, sentirà a pieno del Sig. Peri quanto occorre: Ho letto la sua Dimostratione. la quale mi è piaciuta in estremo, per ester chiarissima, brevissima, e speditissima. Non barei ardito di rimandarle la mia , ma perchè Ella ba voluto farmi questo Onore di richiedermela , gliela rimando con mille ringraziamenti , pregandola però a non voler romperfi più il capo sulle mie dappocaggini . Ho corretto in due luoght il medesimo errore, di aver messo un B in cambio d' un C, che era quello che poteva partorire oscurità. VS. scusi l'imbecillità, e mala disposizione del mio Utero, se col Seme della sua Buona Dottrina, partorisco Sconciature, che tale è veramente questa mia , a paragone della Sua ottimamente organizzata, e perfetta Dimostrazione, VS. attenda ad arriccbire la Buona Filosofia di simili Speculazioni , e si assicuri , che in queste sue Avversità, appresso quelle Persone , il Credito delle quali vien da Lei slimato, e desiderato, Ella non solo non ba perso, ma si è sommamente accreditata, avendo dimostrato che il Vigor dell' Animo suo, non è minore del Vigore del suo Intelletto Divinissimo . Finalmente in altra d. di Pifa 12. Aprile 1634. gli dice: Questa qui alligata è la Lettera, che in esecuzione del suo Cenno, ho fatta al Berneggero, del quale non sapendo il nome, non bo potuto porvelo. Se le parese lunga, potrà seorciarla, ed acconciarla a modo suo. Io l' bo serit, ta con mia granfatiga , perchè il considerare in nome di chi io scrivevo , mi sbigottiva. Questo Aggiunti fu il primo a ideare circ' al 1628. l' Esperienza della salita dell'Acqua nei Tubi Capillari, e se ne servi per spiegare il salire, che sa il Chilo nelle piccole Vene Lattee (a). Fra i Manoscritti della Biblioteca del RealPalazzo de' Pitti, il Cod. num. 74. Membranaceo in 4. era: Tavola del Levar del Sole, del Mezzogiorno, e della Mezzanotte, per tutti i giorni dell' Anno, di An-tonio Niccolò Aggiunti Lettore in Pifa, alla Serenissima Cristina di Lorenca Granduchessa di Toscana. Se il Nome era segnato giusto nel Catalogo, non so accertare se sia Niccolò di cui fin' ora ho parlato. Questo Valente Giovine morì nella fresca età di 35. Anni appunto, il di 6. Dicembre 1635. e lascio Manoscritti molti Parti del suo felicissimo Ingegno, i quali ci sono mesti in vista dal Sig. Senat. Cav. Gio, Batista Nelli (b), e fanno conoscere che

(a) Nelli Saggio d' Iftoria Letteraria Fiorentina del Secolo XVII. a. 80. 80. (b) Ivi a c. 16.84 e frg. ello Aggiunti, fu il primo di tutti a fare Esperienze Naturali importantiflime, e a trarne confeguenze fecondiflime, ficcome anche 3d introdurre le Moderne Opinioni di Filosofia nelle Scuole di Pifa. Egli altresì colla fua dottrina, e colla fua buona maniera, aveva acquiftata la flima, e l'amicizia di molti Valentuomini, fra' quali Paganino Gaudenzio pubblicò certe Ottave, intitolate Pianto nella morte del Dott. Niccolò Aggiunti, valorofo Frofeßore delle Matematiche nello Studio di Pifa, composlo e pubblicato nell' Anno 1635. (a . Anche Marcantonio Pieralli Cononico Pifano, e Restore del Collegio Ducale della Sapienza, volle eternare la memoria della stima, ed amicizia che aveva per Niccolò Aggiunti, pubblicando nel 1938. in 4., colle stampe di Pifa, l' Orazione recitata pubblicamente da Lui nella Sapienza di Pisa, in memoria dell' Eccellentifs. Sig. Niccolò Aggiunti , Professor di Matematica nello Studio l'isano, dedicata al Serenissimo Granduca Ferdinando II. Siccome poi essa Orazione è ridotta rarissima, e ci dà in elegante ristretto la Vita dell' Aggiunti, ho creduto ben fatto di ripubblicarla nell' Appendice al N. XXXVIII. a c. 259. 6. CXXIII, Ouel Dino Peri di fonra nominato, era ancor'

effo uno de' buoni Difcepoli del Galileo, a cui il medetimo Pieralli indirizza una Canzone in morte dell' Aggiunti, stampata in fondo della fua Orazione, chiamandolo Appocato del Collegio Fiorentino, e Lettor delle Matematiche nello Studio di Pifa. Fra vari sbozzi autografi di Carlo Dati, che formano il Codice N. 64, della Classe 8, dei MSS, della Biblioteca Pubblica Magliahechiana, vi è Epitaphium Dini Perit Mathematicarum in Vilana Academia Professoris, di questo tenore Dino Perio, Moribus elegantissimis, & integerrimis, Mathematicarum in Pisana Academia Professori praestantissimo, Philosophicarum Speculationum optime me rito, immaturis fatis erepto, Amicorum amor, & dolor Monumentum externum condidit ut pateret quod acternum cordibus condit. Il più glor ofo Elogio del P ri , è il seguente, fattogli dal Gran Galileo, in una Lettera al P. F. Fulgenzio Micanzio, feritta d' Arcetri li 18. Ottobre 1636. (b). Sento gran confolazione, Ei dice, della sodisfazione che Ella mostra della contratta corrissondenza d'affetto col P. Matematico di Bologna (D. Bonaventura Cavalieri ; e perchè il Sig. Dino Peri Nobile di questa Città , Matematico dello Stud o di Pifa , d' Ingegno mirabile , di Cosumi Angelici, da me stimatissimo, ed amatissimo estremamente, desidera

⁽a) Stampato a c. 514. della fuz Letteratia Isloria spiegata in Sonètti .

(b) Stampato a c. 376. delle Lettere d'Uomini illutti, che siurirono ael principio del Sec. XVII.

ancor'esso di dedicarsele Servitore, io animosamente intraprendendo questa onorata impresa, Le osfero la sua servità, la quale quando intenda non esserte discara, l'arà per una delle più grate nuove che

to gli possa dare, ne mancherà di ratificargliela.

"S. ČXXIV. II Pievano Giufeppe Bianchini (a) regiltra fra i Profeifori di Matematica nello Stuilo di Pita, durante il Regno del Granduca Ferdinando II., il famofo P. D. Benedetto Caftelli, dipoi Dino Peri (febbne tralafeia il Aggiunti) ed il P. D. Vincenzio Renieri Genovefe Monaco Olivetano. Mi dipenferò di parlare del P. Caftelli, avendolo fatto poco fopra fra i D. Gepoli più Illuftri dei Galileo, e folamente aggiungerò che nel Cod. 15, della Claft. 10, dei Manoferitti della Biblioteca Magliabechiana, chi è un'il Inventario di Scritture, che fi trova a apprefiò di fe Monfig. Girolamo da Sommaia Proveditore dello Studio di Pifa, fi vede notato: Scritture fapra l'entrare il P. D. Benedetto Caffelli nel Collegio dei Pegifii nel 10 retare

S. CXXV. II P. Renieri poi ebbe l'onore di effer raccomandato al Granduca dal Principe Leopoldo, che allora faceva le veci di Governatore di Siena, colla feguente Lettera, che si conserva autografa nella Real Segreteria Vecchia. Sereniss. Sig. mio Sig. e Fratello Oservandiss. La cognizione che ba V. A. S. del P. Don Vincenzio Renieri Olivetano, non laffa luopo alcuno alle mie raccomandazioni , dovendosi dare la Cattedra della Matematica in Pifa. Dirò folamente a V. A. S., che il detto Padre si è compiaciuto di valersi delle mie intercessioni per conseguirla: ed io l' interpongo di cuore appreso l' A. V., la quale ba prudenza per eleggere i soggetti alle Cariche, e benignità per compartir 'e sue grazie. Ed io per fine supplicandola equalmente della continuazione della sua Grazia, e dell'onore de' suoi comandamenti, le fo umilissima riverenza. Di Siena a' 16. di Maggio 1640. Di V. A. S. Devotifs. ed Obbligatifs. Servid. e Fratello il Principe Leopoldo. Di ello Renieri, il Monconys (b) racconta che giunse a Pisa nel 29. O tobre 1646. e foggiugne, incontinent le Pere Renieri Professor en Mathematique me vint voir, & écrivoit au Sieur Torricelli, pour scavoir des nouvelles de Monsieur Bulligldus. Le 20. je fus voir le l'ere Renieri, qui me montra su bonne Lunette, & le dessein de l'apparence de la Luna, & l'Instrument pour reconnotire la sécheresse ou l'humidité du temps. Il est trés habile Mathematicien, & a de belles & bonnes pensées. Soggiugne che fu di intoino in P fa nel 9. Novembre ou je vis le Pere Vincenze Tom. I. Par. II.

(a) Ragionam. Ift. de' Granduchi di Tofcana a c. 101.

(6) Premier Voyage d'Italie P. 211.

Renieri, qui admira mes Lunettes; le fus avec lui à l'Université offir sa lecon; après il me montra la d'monstration que je lui avois demandée, qu'il me promit de m'envoir avec celle de Galilée, que je lui leßai - . L'apresdinée du 17. le Pere Reinieri me fit aprendre l' beure, regardant avecun fil, quand deux Etoiles y sont vis à vis, parce que lors elles sont en même vertical - . le fus le soir du 19. prendre congé du Pere Reinieri, qui me douna ses Ephemerides du Cours des Medicées, pour en faire l'observation. Di questo valente Professore di Matematica in Pisa, ho vedute stampate le seguenti Opere : I. D. Vinc. Renerii Genuensis Olivetani, in Pif. Acad. Ordinarii Matheseos Professoris . Tabulae Motuum Coelestium Universales: Florentiae 1647, in foglio, Ivi parra molte Offervazioni Celefti, da se fatte in Pisa negli Anni 1642. 1643. 1645. 1646. e 1647. ed a car. XX. discorre della Longitudine di Firenze. II. Tabulae Mediceae Secundorum Mobilium Universales: Florentiae 1629. in foglio. III. Disquisitio Astronomica de Etruscarum Antiquitatum Fragmentis, Scornelli prope Vulterras repertis: Florentiae 1628. in 4. În proposito di questo Padre Renieri, Fortunio Liceto (a), scriffe nel 1642. Quad enim Clarifs, Vir. P. Raynerius Mathematicus Pisanus, & P. Ricciolus, eam Lucem in Luna delinquente non observaverint, id fortasse causam babuit obscuriores balitus, & crassiores in Aere Pisano ac Bononiensi, tunc Lunae suppositos, qui procul abfuere ab Aere Veneto, & Viennenfi Ge. Del P. Renerio fi ha una Lettera fcritta al Principe Leopoldo, da Genova il 1. Giugno 1640. (b), fopra le Offervazioni dei Satelliti di Giove. Nelle Annotazioni a questa Lettera si dice (c): Il Viviani nella Vita del Galileo chiama egregia l'Opera, che il P. Renieri Monaco Olivetano fece delle Tavole, ed Efemeridi de' Pianeti di Giove, e coll' Offervazioni sue, e con quelle che gli comunicò, o per dir meglio gli abbandonò il suo Maestro Galileo, dopo di effer diventato Cieco. L' avrebbe certamente pubblicata, se nel 1648, quando aveva tutto in ordine per la pubblicazione, non fosse mancato di Vita. In quest'occasione fu spogliato il suo Studio, credesi dall'Inquisitore, di tutti gli Scritti, suoi, e del Galileo, e tutti miseramente perirono (d). Anche nella Prefazione Universale all' edizione di Firenze dell' Opere del Galileo (e), fi dice che la grave età del Galileo, e l' effer egli dive-

(b) Lettere Inedite d' Uomini Illustri Tom, I. a c. 73.

(c) lui pag 74. (d) V. Ang. Fabronii Vitae Italor. Doctr. Excell. Dec. IV. p. 243. (e) Pag. L111.

⁽a) De Lunae Subobscura Luce prope coniunctiones, & in Eclipsibus observata pag ult.

nuto Cieco, appunto nel tempo che fi trattava co Deputati deeli Stati Generali, del Metodo di misurare le Longitudini, togliendoeli il modo di poter mettere in Ordine tutte le sue lunghe Obervazioni , le quali il P. Abate Castelli con bella espressione chiamo le delizie, e i tesori del Galileo, egli tutte le consegnò al P. Vincenzio Rinieri Lettore delle Matematiche nello Studio Pisano, e suo Scolare e delle cose Astronomiche intelligentissimo, acciocche egli dese loro quell'ordine, e quel compimento che si richiedeva, e supplisse a quello, a cui egli non era più valevole di poter' eseguire. Adempi prontamente il P. Rinieri questa gloriosa fatica, e ben presto si pose in stato di darla alle stampe — . Ma siccome la Morte del Galileo, che indi a poco seguì, interroppe il corso a così belle operazioni, e pose sine al grand affare delle Longitudini . cost esendo poi morto nel maggior vigore degli anni suoi il P. Rinieri, non che si vedessero alla pubblica luce le Tavole de' Moti de' Pianeti Medicei, opera che era il glorioso prezzo di tante Oservazio-ni, di tante satiche, e di tante e così lunghe vigilie del Galileo. ma fi perderono tutti quelli Scritti , dove elle flavano registrate . insieme con quelle che il P. Rinieri vi aveva aggiunte (a). In una Lettera di Monfignor' Afcanio Piccolomini Arcivefcovo di Siena al Galileo, in data del 1. Febbraio 1637., che ho originale nelle Filze Felici altre volte citate, fi legge : Il P. Don Vincenzio Renieri m' ba accresciuta la consolazione della Lettera di VS. del 20. con nuove così buone della sua salute, che io non posso mancar di rallegrarmene con ogni più viva maniera, e perchè anco mi ba date conto della continuazione delle sue fatiche ec.

6. CXXVI. Vacando la Lettura delle Matematiche nello Studio di Pifa per la morte del P. Renieri, io congetturo che o il Granduca, o il Principe Leopoldo, facessero per mezzo di Carlo Dati tentare l' Illustre Matematico Francese Ismael Bullialdo, di concorrere ad essa Cattedra, per tenerla provvista di un Valentuomo. Il fondamento della mia congettura, è una Lettera di Niccolò Heinsio a Carlo Dati, in data: Mediolani Nonis Masis A. 1648., cioè mentre che egli viaggiava per l'Italia, e si eragià trattenuto per del tempo in Firenze, dov' era flato dal Dati medesimo introdotto all'Udienza dei Principi. In essa Lettera originale adunque, venuta nella Biblioteca Publ. Magliabechiana coi Fogli del Dottor' Antonio Cocchi, scrive l' Heinsio: Bullialdo indicari per Fratres Puteanos feci , quanto illum sludio presequeminit rogavique cosdem Puteanos Amicum de Pisana Professione ambienda serio monerent . Ut videas quam diligenter me in Rr 2

(a) V. Frifi Elog. del Galil. pag. 98. e 100.

bo€

boc negotio gesterim, dum probari vobis cupio, adscribam ipsius, Bullialdi Verba, ex Epistola quam nuper ab illo babui.,, Tuam porto poffremam Epiftolam Illuftriffimis Fratribus Put :anis feriptam , ut & alias Tuas priores, legi. Video Te strenuum & acrem adhortatorem; ferio quippe me excitas, ut Pifanam Matheseos provinciam, Praesecto suo optimo ac eruditishmo Renerio orbatam ambiam. Illam profecto vires meas longo intervallo superare mini conscius sum, & innata mini familiarisque a puero timiditas, a tali proposito me retrahit. In Serenifs, Magni Hetruriae Ducis ditione plures funt, qui hoc munere applaudenti corona fungi possint. Inassuetus ego illi arenae, in qua Viri praestantissimi tanta cum laude desudarunt. & flipendiis ac militiae tempore exactis rude donati fuerunt : in illam fi descendam, quid nisi me ridendum propono . & confossus pereo? Praeterea hoc Te latere minime volo . .. rerum Italiae flatum, adeo fluxum. & in praecipiti effe, ut cafum aliquem horrendum vel a fuis, vel a Turcis, ruinamque iis im-,, pendere formidem. Quis ita de futuro fecurus spe sirma animum lubstentare potest, ut aestate etiam proxima Othomanicum Exercitum Calabriae, & Apuliae oris non appulfurum fibi pol-, liceri queat? Venetus Senatus Secretarii sui Ballarini Con-", flantinopolitana Legatione, de Pacis incundae conditione cum Turcarum Imperatore convenifie, vel faltem, quascumque ille 3, tulerit, accepturi videntur. Quae si componentur, quid de , Neapolitano Regno decernendum, ac flatuendum? Turcos has turbas rerumque confusionem latere, ne persuasum habeas. Orbem Christianum Symptomatico Morbo laborare, & compertum habent, & iactant. Bellum internecinum exitus haud invenire posse, Musulmani probe sciunt : cum vel Fata urgeant, resque postras precipites dare festinent, sive hominum, vel , ut cum Defiderio veftrate loquar, duorum vel trium (&c.) nequitia publicae tranquillitati conflituendae obflet. Gens illa " Barbara si resumptis bellicis spiritibus in Italiam per haecce , tempora irruperit, de Hispani, de Summi Pontificis, caete. ., rorumque Italiae Regulorum rebus actum eft. Ubi Exercitus? ubi Pecuniae, & Commeatus? Ubi Triremium Classis Reip. , Venetae, Pace cum illo Imperatore Othomannico fancita, , Caeteraque ad hoftem acriter, ac valide repellendum necel-,, faria? si discordibus, belloque intestino se mutuo lacessenti-", bus Hispanis, Regi Plebique ac Nobilitati Neapolitanae su-, pervenent potentifimus Hoftis, rebus corum hac feditione. 23 domestica fractis & accisis, utrosque debellabit, Faxit Deus n.ut

\$ 17 J+

" ut Infomnia ifta mea per l'ortas Eburneas avolent! fi tamen " quae Cervicibus imminere cernimus, Infomnia appellare ae-" quum fuerit. Gratias nihilominus quam maximas possum Tibi , habeo, coque nomine, quamdiu vixero, in aere Tuo me ha-, bebis. Meo quoque nomine Illustrissimo Datio gratias ingen-", tes age, qui me tanti facit, tamque humane invitat, viam-" que commonstrat, qua ad illud publicum munus pervenien-" dum fit. Optime mecum agi crederem, & fortuna propitia " me uti, fi huic obeundo aliquatenus parem me agnofcerem : " alacri tum demum animo, prompta manu, ac lingua Reipub. " inservirem . " Hactenus Bullialdus , cuius verba , etfi diffusiora , ad Te vienire volui, ut videres, quod praemonui, nibil sperandum. Nam quae ille de periculo Italis imminente diferit, non alio faciunt, quam ut effugium aliquamque excusationem quaerat Cutbedras Pisanae detrectandae; alio enim ille aspirat.

S. CXXVII. Aleffandro Marchetti , di cui accennai qualche cofa poco fopra, fu fatto Lettore di Filosofia un anno dopo d'effer Dottorato, e poi nel 1669, su promosso a quella di Matematica, lasciata da Alfonso Borelli suo Maestro (a). Di suo aviamo in stampa di questi tempi: Alex. Marchetti in Pifana Academia Ordinariam Philosophiam publice Profitentis Exercitationes Mechanicae, ad Sereniss. Ferdinandum II. M. E. D. Pisis 1669. in 4. ed il Syntagma de Cometis. Il Marchetti, per istigazione del Borelli, più che altro, il quale volle fare un difpetto a Vincenzio Viviani, attaccò una fiera briga con esso Viviani, per conto di un Libro che egli stava componendo, e poi flampo in Firenze l' A. 1669. intitolato de Resistentia Solidorum. La Storia di questa lite, o piuttosto di questo pettegolezzo, si ha in due Scritture pubblicate dal medefimo Marchetti; nella / Risposta Apologetica del P. D. Guido Grandi; nel Saggio di Storia Letteraria Fiorentina del Secolo XVII. del Sig. Senator Cav. Gio. Batista Nelli; e nelle Lettere Inedite d'Uomini Illustri Tom, I. a c. 270. 272. e 275. Altre Notizie del Marchetti, le riser-

bo all' Articolo del Principe Leopoldo, ed al Regno di Cofimo III. 6. CXXVIII. Nell' Univernità di Siena poi infegnava le Matematiche Teofilo Gallaccini, di cui fra i Codici MSS. della Real Biblioteca del Palazzo dei Pitti, paffati nella Magliabechiana, nel N. 441., cartaceo in foglio, è un' Operetta intitolata: Versi de' Salii , al Serenist. Don Ferdinando de' Medici II. Granduca di Toscana V., di Teofilo Gallaccini Lettore di Matematica . Il Sig-

⁽a) V. Avvocato Francesco Marchetti Apologia contro il Senator Nelli". a c. 52. Francesco Ant. Zacharia Biblioth. Piftor. pag. 323.

Ferdinando Morozzi mi regalò un Manoscritto Autografo di questo medesimo Gallaccini, il quale per la metà appartiene a Notomia, ed è un laboriolissimo spoglio di Autori Antichi. non folamente Anatomici, e Medici, ma anche Filosofi, e Filologi, i pasti dei quali concernenti la Struttura, e gli Usi diversi delle Parti del Corpo Umano, gli ha ridotti ai feguenti Articoli I. Anatomia, 2. Quod Corpus pro Sectione eligendum fit, 2. Universa Corporis Humani praestantia . 4. Totius Humani Corporis in partes divisio. s. Cutis. 6. Pinguedo, vel Adeps 7. Venter Inferior , five Abdomen . 8. Membrana Carnofa . q. Musculus absolute . Seguono varie Annotazioni spettanti ad Antiquaria, ed in terzo luogo vi è un Estratto del Libro intitolato Menas Hieroglyphica Io. Dee Londinenfis, ftampato in Anversa nel 1584. Ello Sig. Morozzi ha diverse altre Opere Manos, Originali del suddetto Gallaceini, acquistate già da Pier Antonio Morozzi suo Avo. Difcepolo del Gallaccini, e dipoi fuo Successore nella Cattedra, di cui mi riferbo a parlare nel Regno di Colimo III. La prima è intitolata Monade Celefte, ovvero dell' Unità del Cielo, nella quale con fatica enorme, e che fa pietà, ha raccolto quanti passi ha potuto mai trovare di Autori Antichi, che trattino in qualche maniera dei Cieli, e se ne serve per provare che i Cieli sono uno folo. In tutto questo grosso Volume in foglio, non ho trovato altro che il seguente passo, il quale meriti di esser notato, in proposito delle Macchie della Luna. La Luna dunque così disposta, è riguardata dal Sole nel modo che si è detto, e non fi trova in un Cielo diverso da quello del Sole, effendo amendue (ficcome altrove fi è mostrato) nel Fermamento -. Ma non è tutta egualmente ritonda, ne è vestita d'una superficie egualmente circondante, rispetto alle sue parti diverse, siccome sensatamente si apprende dalla Oßervazione del Galileo Eccellentissimo Filosofo, e Matematico, e diligentissimo Oservatore delle Cose Celesti. Il quale cel mezzo del suo Occhiale Diottrico offervo, e vedde, e dimostrò ad altri, ed all' Illustrifs. Monsignor Ascanio Piccolomini Aragona Arcivescovo di Siena, estendo nella Loggia del suo Palazzo in Siena, ed alla nostra presenza, la Luna nel mese d' Agosto, con sei riguardature successive in altrettante sere ; e gli aliri che vi erano seco oservarono insieme con esto, e conobbero il Corpo Lunare non avere la superficie eguale, ed uniforme, ma esser somigliante alla Terra, che però con l'opinion degli Antichi, la nominammo la Terra Celeste; e pertanto effer terminato da una superficie difforme, varia, tuberosa, e concava, diseguale, e tutta diversa, come si dimostrerà dalle figure ritratte al vivo dalla sua apparenza. Seguono sei fi*** (319)+*

pure Selenografiche, non però molto giufte, tocche in penna . Questo è il Globo della Luna dimostratoci dall' Occhiale del Galileo, benebe in altra gnisa naturalmente si veda dagli Occhi nostri. con uniforme circonferenza, in ciascuna parte agguagliata, e tondeppiante. Effetto che procede dalla lontananza, che rimuove opni concavità . teglie ogni rilevamento, ogni angolo, ed ogni scabrosità varia e disegnale; che per tal cagione disse il Filosofo ne' Problemi , che i Triangoli veduti da lontano appariscono ritondi; e noi bavemo offervato le Torri quadrate, lontane dall' Occbio, mostrarsi Colonne ritonde. Ma il Cristallo Disgregativo della Vista, e'l Congregativo, collocati in un Tubo, il Congregativo dalla porzion circolare più vicina al Centro, posto nel luogo dell' Occbio, e 'l Disgregatipo cavato da una porzione più lontana del Centro, nella eltremità del Cannone, rappresentano la specie e la figura dell' Oggetto benebe lontano, non altramente che se sosse vicino; e pertanto lo ci sanno scorgere nella guisa che naturalmente si trova, che dove la Vista non puote arrivare, supplisce la forza dell' Occhiale, e la virtù del Cannone in poco spazio di concavità raccoglie, ed unifee i Razzi Visuali, ed avvalora la Virtii Visiva. Questo rimuove gl' impedimenti della lontananza, ed accosta l'oggetto invisibile, alla Potenza vifiva. Ecco come il Gallaccini ci delcrive la forma del Canocchiale, col quale il Galileo gli fece offervare la faccia della Luna .

La seconda è Espositione del sesto Libro d' Euclide, cioè un corso di Lezioni assai utili per gli Scolari, fatta negli Anni

1626., e 1627. fopra le Proporzioni: in 4.

La 3, Perigonia, o vero degli Angoli, Volume affai groffo, in foglio, divilo in 25, Capitoli, net quali con gran maeftria tratta della Natura, e della proprietà degli Angoli, e degli ufi loro multiplici nella Geometria, Aftronomia, Profpettiva in genere, ed in fipecie quella appartenente alli Specchi, e a' reflettimenti dei Raggi del Sole, nella Profpettiva Scenografica, nella Mecanica, Architettura Ornata, e Militare, Arte Militare, Agricoltura, Navigatoria, nel Difegno, in quanto abbraccia la Pittura, la Scultura, e la Plaftica, e nelle Arti Tabrili.

4. Della Natura del Cerebio, e dell' Operazion del Compaffo. E' un Trattato sull' andare dell' antecedente, sopra la natura,

le proprietà, e gli usi de' Cerchi.

5. Ristretto del vario, raddoppiamento delle Figure di molti lati.

6. Dell' Ovato, cioè della sua Natura, e della Pratica per comporte. Anche questo Trattato è disteso col medetimo metodo. 7. Della, 94 C 320 DAGO

7. Della nuova Scienza di Niccolò Tartaglia Matematico Brefeiano, Opera ridotta ed esposta da Teofilo Gallaccini Matematico Senese nel 1632. E'una fatica assai utile, particolarmente

per i Bombardieri.

8. Dei Capitelli delle Colonne, per Teofilo Gallaccini Lettere Pubblico di Matematica in Siena. E' un belliffimo e completo Trattato, utiliffimo per gli Architetti, colle figure prefe da Antichi Efemplari efifenti in Roma, ed in Siena.

o. Trattato delle Basi delle Colonne, anche questo bellissimo.

o. Il Tempio, a ver Compendio dell' Architettura. E' un quaeterno, o principio d'un Opera grande, che pensava di fare,
d'Architettura Civile el Ornata. Nell' Introduzione, dice il
Gallaccini; Però, come da un folo c'òmpis fi può apprender tutta
L'Architettura Milliare, coi da una specie di Fabbrica (1 non ba
labbio) potenon facilment a apprender tutta I' Ornata. E per guelle
so pejo cura di dimoltrarvi due Elempi di Tempi, uno all'alinza.
Gantile, e I' altre alla Crifiant, acciò be da essi alumo possi
prender tutto quello, che appariene all' Arte del buono, e prefettu
Architetto. Ma imanazi che fi faccia mossira dei dati l'empi, per
proceder con qualche maniera di metodo, converrà regisfrare alcun'
firicipi Universali appartenenti all' Arbitettura, i quali per me
firamo brevemente raccolti in alquante Conclusioni e' Sentenze.
Sono 7, Regole generali; ed Avvertimenti, presi da Virtuvio
da Leon Bastifa Alberti, ed altri insigni Mactin d' Architettura,
11. Trattato delle Porte della Città, pieno d'enulezione, e

11. Trattato delle Porte della Città, pieno d'enulezione, e

di buone regole.

12. Prospettiva Militare, cioè Trattato delle Regole per di-

fegnare Fortificazioni.

13. L'Idea della Fortificazione, per Teofilo Gallaccini Matematico Sanefe, ad ufo dell' Architettura Militare, e dell' Arte della Guerra.

14. Trattato dei Porti di Mare, cioè delle Regole per ridurgli comodi, ficuri, e forti, con gran numero di figure d' Istrumenti e Macchine per tal' uto. Vi è anche lo sbozzo di un

Progetto per migliorare il Porto di Napoli.

15. Teoriche, e Pratiche di Prospettiva Scenografica, di Teofi lo Gallaccini di Siena A. D. 1641. L'Opera è divisi in orto Libri, e piena di bellissime Regole, utili non folamente per gli Scenari di Teatri, ma per qualunque altra Prospettiva necessaria ai Pittori. E' stata peraltro gran digrazia per la memoria del Gallaccini, che niuna di queste tante sue Opere sia labar resa pubblica colle stampe! Cetto che Egii visi sa conoscere Ma-

tema-

0 321 D+40

tematico valentissimo, e che faceva insieme grand' onore all'

Università di Siena, ed utilità ai suoi Uditori.

6. CXXIX. Nello Studio Fiorentino fu Lettore delle Matematiche l'Immortal' Evangelista Torricelli, ed a lui mancato in età troppo acerba, fu fostituito il Celebre Vincenzio Niviani (a), di cui ho più volte fatta menzione fopra, e di cui dovrò di nuovo parlare nell' Articolo del Serenis. I eopoldo. Se esso Viviani, dice il Pievano Giuseppe Bianchini (b), riusci quel gran Matematico, che da tutto il Mondo fu distintamente ammirato per tante sue dottissime Opere - Tutto ciò nen da altro provenne, se non dalla Protezione, che di lui sino da' suoi più teneri anni, volle prendere il Granduca Ferdinando. Fu infor-mato questo Generoso Principe della bella, e rara indole del Viviani, aucor Giovanetto, ed avendo comandato che a lui fosse assegnata annualmente una considerabil somma di denaro, da pagarsegli dal suo Tesoriere, acciocche egli potesse più comodamente attendere agli Studj , volle poi che per la cultura del suo lugegno , e per effere ammaestrato nelle Matematiche Discipline, foffe confeguato al Gran Galileo, che oramai affai Vecchio divenuto, dimorava nella sua Villa d' Arcetri preso a Firenze; col quale essendo visuto per tre anni, cioè fino a quanto esso Galileo continuò a vivere, passò poi, per comandamento pure del Granduca, a studiare fotto la direzione del celebratissimo Torricelli, che meritò di succedere a quel sempre ammirabile Uomo nel servizio della Corte di Toscana. Con queste guide, e con questi Maestri tanto famosi, fu fatto dal Viviani il gran fondamento, sopra il quale innalzo il site Sublimissimo Sapere, per mezzo del quale tanto onore fece a se stesso, a Firenze sua Patria, ed a tutta Italia. Più specificamente ci fa fapere il Canonico Salvino Salvini (c), che il Viviani nato in Firenze nel 21. Aprile 1522. , applicatofi agli Studj delle buone Arti, e delle Scienze particolarmente Matematiche, così vi s'approfittò, che pervenuta la fama in Livorno al Serenifs. Granduca Ferdinando II., il fece da Firenze a se venire, e da se flesso esaminatolo in quella sublimissima facultà, non solo con ammirazione il riguard), ma qual provido cultore con benefica mano rinvigor? quella tenera pianta, che di foli fedici anni gloriofamente veniva fu. Raccomandollo il Granduca colla propria voce, affinche fi perfezionafe al Galileo, il quale nell' Anno 71. dell' età sua lo ri-Tom. I. Par. II.

(a) Guileppe Bianchini Ragionamento Istorico dei Granduchi di Tofepna a c. 103 e Lettere Familiari del Conte Lotenzo Migalotti Vol. I.

10g. 110.

(b) Ragionamento de' Granduchi di Tofcana a c. 97 (c) Nuttzie Istoriche degli Arcadi Morti Tom. II. pag. 1419+1 322 3+#

eeve in Casa Ospite, e Commensale, ed in quegli ultimi Anni cb' ei visse, pote in lui vedere un vivo Ritratto di se medessimo, talche quell'Immortal' Uomo, dirò col Gran Senator da Filicaia.

Non morl giù quando morlo; ma quale Tutto fotterra fi nafonde Alfo, E corre poi fott altro nome, e l'acque Porta coll'acque altrui misse e consuse, Tal: Ei, che tutto insuse In Vincenzio se selesso, in lui rinacque,

E sì l'altrui gli piacque Spirto al sue Spirto unir, che a lui si strinse Con doppia vita, e sol con lui si estinse.

Cite' alla Controveriia che il Yiviani ebbe col Borelli, per il fuo Libto de Maximit, e Minimit Gemerica Exercitatio in quintum Canoniceum Apelioni l'ergari abbu defideratum, Liber primat: Florentiae 1653, lu fol. dedicato al Granduca; è Liber Scundut ibid. 1653. in jol. dedicato al Principe Leopoldo, fu veda una fua Lettera II

medesimo Leopoldo de' 21. Ottobre 1659. (a).

6. CXXX. Contemporaneamente al Viviani, infegnava pubblicamente le Matematiche in Firenze Gio. Coccapani Dott. di Leggi, Matematico ed Architetto Civile e Militare di gran riputazione, che aveva prima infegnate queste Scienze privatamente in sua Casa, a diversi Signori del Paese e Forestieri, donde utilità e gloria grande ne aveva ricavato. Quindi avendo deliberato il Granduca l' A. 1638, di aggiugnere all'altre Pubbliche Cattedre della Città di Firenze, quella delle Matematiche per comodo degli Studiofi del Difegno, ne eleffe per primo Lettore Giovanni Coccapani, il quale nell' Accademia del Difegno comparve per la prima volta alli 15. di Ottobre, e fecevi un' Orazione in lode del D segno, e delle Matematiche, la quale poi fu data alle Stampe. Filippo Baldinucci, che scrisse la Vita di quello Valentuomo, tra quelle de' Professori del Difegno, ci da (b un diftinto Ragguaglio degli utili Corsi di Lezioni, fopra varie Parti della Matematica, date dal Coccapani alla Studiofa Gioventù, fino all' Anno 1649, nel quale morì poco meno che Settuagenario. Esso Baldinucci narra particolarmente le belle ed ingegnose Invenzioni del Coccapani, e ci fa sipere, che alla di lui morte restò un Difegno, per cui intese mostrare il modo di alzar l' Acqua a forza di Fuoco, e per via di Tromba, con passar di gran lunga l'altezza solita, e que-

⁽a) Lettere Inedite d'Uomini Illuftri Tom, I. pag. 191,

⁽d) A c. 130. 0 13;

fto per mezzo di Ridotti, l'un fopra dell'altro, con un folo Tirare. Rimafe ancora un Modello in grande d'un dispendioso Strumento, col quale con trenta fiaschi d' Acqua morta, accomodata in un certo Caffone, macinavasi persettamente il Grano, imprimevali in Carta ogni forta d' Intaglio in Rame, ed

altre più Operazioni in un tempo stesso faceansi.

6. CXXXI. Sigifmon lo Coccapani Fratello di Giovanni fopra nominato, valente Pittore ed Architetto, per quanto ci fa fapere il medefimo Filippo Baldinucci nella di lui Vita, fi occupò molto in scrivere cose a Pittura, ed Architettura appartenenti , e fino a ben 22. Anni , cioè dal 1612. al 1634. quafi del tutto impiegò in comporre un Trattato, intorno al modo di mettere il Fiume d' Arno in Canale; nella quale opera con belle figure Geometriche fece apparire facilità, e chiarezza, tantoche merito di conseguirne approvazione e lode dal Celebre Galileo Galilei, appresso al Granduca Ferdinando II., che perciò gli concesse un bel Privilegio essistente nelle Risormagioni ec. Dilettossi ancora Sigismondo Coccapani d' Antichità, non folamente in Cofe Storiali, ma eziandio di Pitture, e Disegni, de quali fu intelligentissimo, e perciò affai gradito dalla Gloriofa Memoria del Principe Leopoldo di Tofcana, poi Cardinale, che non isdegnava chiamarlo suo Maestro, e non pur' adeffo, in tempo di età avanzata molto, ma fin dai tempi di sua gioventù,

S. CXXXII. Leffe Matematiche in Firenze anche Agoftino Suetonio Fiorentino (Ebreo Battezzato), ed Avvocato, il quale in certe sue Opere si occulto col nome Anagrammatico di Antonio Osseguti . Egli pubblicò I. un Compendio del modo di delineare pli Oriuoli Solari : Firenze 1062. in 8., e lasciò manoscritto: 11. De Partium Demensione & distantia, in quo Astronomica omnia Problemata, quae ad primi Mobilis mensuram spectant, demonstrative solvuntur . III. De Influxibus Planetarum , ambidue Manoscritti nella Biblioteca Magliabechiana Cod. 35. della Clas. 20. IV. De Coeli partium mensura, & motu Libri tres, quibus tota Aitronomiae Scientia continetur, & demonftratur, Liber primus . V. Liber tertius quo exacte Luminarium Eclipsium doctrina, ac reliquorum Planetarum paffiones continentur, anibidue Manoscritti nella Biblioteca dei Signori Marchefi Guadagni da S. Spirito, nella quale vi fono anche scritti di mano del medesimo Suetonio i leguenti: VI. De usu, Ordine, & Constructione Tabularum Secundorum Mobilium compendium, in quo omnia, quae ad Planetarum theoriam pertinent plenissime demonstrantur, cum Tabulis exactissimis ad mentem Io, Kepleri, sed ad Methodum diversam,

maximamque facilitatem & brevitatem redactis, Auctore Antonio Wolofurgo Stetinenft. VII. Mediceorum Planetarum, feu Lunularum Iovis Canones, & Tabulae Io. Dom. Cassini Mathematicarum Scientiarum Professoris, ab Ant. Wolofurgo Stetinensi ad faciliorem . Methodum redaltae Anno 1669. VIII. Tabulae Lunularum Saturni Egnatii Volunti, earumdem Motus, & positus oftendentes, quibus accessere aliqua de Saturni Lunula , ad mentem Christiani Hugenii . IX. Motus Cometae Anni 1680 demonstratio, deducta ex observationibus non coactis, fed Geometrica proportione correctis Egn. Wollunti X. Egustii Woffunti de Coelestium domorum divisione, & dimensionum Mensura, ad mentem Ptolomaei, Regiomontani, & aliorum. XI. Un Trattato della Sfera, in Italiano, forse opera del medesimo Suetonio, In quanto ai fuddetti Manoscritti, che portano in fronte il Nome di Ignazio Woffunto, fi legge nella Prefazione Univerfule all'edizione di Firenze delle Opere del Galileo (a): Dopo di quefle Efemeridi date alla luce dal Caffini l' Anno 1682. diede fueri le sue Ignazio Voßunti, o chi di effe fotto questo nome è il vero Autore, le quali avendole calculate fino all' Anno 1700. le dedic) al Principe Francesco Maria di Toscana, chiamandole Lunularum Iovialium, seu Planetarum Mediceorum Tabulae, le quali non pubblicò già colle stampe, ma bensì si conservano Mano critte, ed ivi aBerifce, che non oftante che egli l' Anno 1682. le invialle al Principe Francesco Maria , l'aveva però compite fino dell' Anno 1665 Perciò i Manoscritti della Biblioteca Guadagni . parrebbero diversi da questo offerto al Principe Francesco Maria. 11 Canonico Ant. M. Biscioni (b), ci nota anche quelle Opere Postume di Agostino Suetonio, che furono trovate alla di lui morte accaduta nel 1685, cioè. I. De Coeli Partium Mensura . & Mota Pars altera, totam Secundorum Mobilium Doffrinam duobus Libris plenissime complecteus. II. De Angulorum, & Laterum dimensione, omnibus Planis, & Sphoericis Triangulis adaequata. III. Secundorum Mobilium compendium, in quo omnia, qua ad Planetarum Theoriam Spectant, explicantur. IV. De Effectibus Syderum Libri duo, quibus tota Praedictionum Astronomicarum doctrina dogmatice continetur. V. Compendio di Geografia, e descrizione delle Parti tutte della Terra, con due Tavole delle Città più riguardevoli dell' Europa . VI. Della Planimetria , Stereometria , & Altimetria. Fra'l Carteggio del Magliabechi, ho trovato un Biglietto di Agostino Suetoni ad esto Magliabechi, del seguente teno-

⁽d) Nelle sue Giunte e Correzioni alla Toscana Letterata del Ciaelli , Cod. 69. della Clas. 9. dei MSS. della Bibl. Publ. Maglisbechiana.

(325)+#

tenore. Di Casa 7. Gennaio 1675. Della settimana passata fui a Cafa di VS., ma non ebbi la fortuna di poterla trovare, e perchè l'effere di Domenica paffata in qua impedito di non poter cammiuare, mi rende impotente di darli parte di quanto Ella mi commesfe , la supplico pertanto a concedermi , che io con questa mia restimisca i due Discorsi consegnatimi, ed accenni a VS. le Cause che io non l' bo servita come Lei defiderava, e che io sommamente bramavo . Il Discorso del Sig. Kavini , come gli dissi, procede con dimostrazioni non affatto Geometriche, onde non so come egli potrà difendersi dall' accuse del Sig. Montanari, del quale il premesso non ammette contradizione che poffa effer suffistente. Non bo voluto per questo por mano a notare cosa alcuna in favore del medesimo Sig. Kavini, per non fomentare il punto che egli potrebbe avere di difendersi, e per non dichiarar me poco amico della verità ec. Non voglio tralafciare, che in un Inventario di Scritture, che aveva apprello di se Monsig. Girolamo da Sommaia, esistente nel Cod. 15. della Clas. 10. fra i MSS. della Biblioteca Magliabechiana, pare che il Suetonio fosse Professor Pubblico in Pifa, in tempo del medefimo Sominaia.

§ CXXXIII. Ail' Arimmetica, e Geometria, appartengeno i feguenti Libri i. Dell' Arimmetica, e Geometria, prime Matematiche, di Stefano Balafi Fiorentino, con la Pratica Mercanile, opera manofentita in quarto, prefilo del Canonico Anton Maria Bifeioni, il quale nota (a), che quelto Stefano era Fratello di Mario Balafi Pittore di gidoo. II. Cofano de Nopheri Florentini Opufenlam Geometricum, in quo Irroportonie Parabolarum enu diversi faperficious enucleatur deletina: addanture etima dia tanquan paffonte stammetto Seltionum, une non Propfiloses Longuando più filo figuo Stefalo 1650. in 4. Il Magliabechi, in certe dee Schede Letterarie, dice che quelto Noferi era di Profefilone Florenti di Columi incorrottifimi, e che moti giovine. Gio. Ginelli poi nella fua Tofeana Letterata aggiugne, che per tal. Opera il Noferi fu dat. un nefro Matematico molto perfeguiaro.

laonde in età fresca morissi.

S. CXXXIV. L'Aîtonomia era uno Studio preffo di noi molto coltivato in questi tempi, ed oltre a quel che fopra ho messo in vista, ne fanno fede le feguenti Opere di nostri Tofcani. Nel 1633. per quanto hanno notato i Dottissimi Annalisti Camaldolens (b), mol il P. Don Vincenzio di Francesco di.

Gin-

⁽a) Giunte alla Tofcana Letterata del Cinelli ...
(b) Tom. VIII. pag. 306.

Giuliano Pantaleoni da Barga, Monac. Camaldolenfe, e Abate del Manatlero degli Angeli di Firenze, il quale lafetò Manoferie ele f-quenti Ostre, I. De Domiour quinque Erronum. Il Thorricae Primi Mobilis, de omnium l'Ianetarum. Ill. Compendiaria Artis Geographicae Inflitutio, IV. De Morelogiorum defiriptionibus V. Traffatur naturum Promissionem completens, ex mente Pulomacia (a),

Lodovico Svenai, che ii è veduto i pra 'b) Anicillimo del Torricelli, Aprologo intendente, il quale avora melli infeme più e diveri firiti di Afrelogia, ma perchè molte volte gil Domini Infesiando i dalla Iperanea luftigrare relationo inganutai, conì egili non atvendo data perfezione ad una fua outorata fattica, dalla voccidiai sporagianto, e forie più perifi di quale che fi firebbe potuto immaginare, imbrogliato, fori rimathi in mal grado perfifi i figliuolite, che Dio fi quel che ne fia a questi van fignito (2).

Lunare Deliquium Senis Observatum die 25. Iulii 1657. a Fr. Arebangelo Maria de Radiu Ord. Praed. Sacrae Theologiae Publico Prosegore, S. Dominici Regente, Mathematico, Academico Philopono —. Accessi de cuinscumque Lunarii Deliquii illumina-

tione recentissima opinio. Senis 1657. in 4.

Del Movimenio della Cometa upparfa il mefe di Dicembre 1654, (in Plei, fibigato in una Lettera, feritata da Pier Marra Mutoli di P. Stefano de Angeli Lettore delle Matematiche nello Studio di Padova, in data si Pla il di 10. Febriasi olfo, Sotto il fi to nome di Per M. Mutoli, fi occultò Giovanni Alfondo Berelli (d.), il quale dice, che quefa Cometa fi vedde in Voltera per la prima volta negli ultimi giorni di Novembre, ma in Pla non fi vedde prima dei 18. Dicembre 118. Dicembre 118.

Pietro Adriani Vanden Broecke a c. 125. delle sue Epistole Latine, dice di Se: Nos nescio quid (5, K.l. Maii 1655.) in geminos Cometas, qui novo sui Spectaculo nuper oculos omnium crexere, lusmus, & metum a vulgo miss tumere malit, exeminus.

Tavola dell'ora del Levar del Sole, Metzogiorno, e Mezzanotte, per tutto l'Anno in Firenze, supposta la sua elevazione di gradi 43, 50. Firenze 1650. in 4. Ho inteso dire, che sia lavoio di Vincenzio Viviani.

Tavole dell'ora del levar del Sole, dell'ore di Mezzogiorno, dell'ore dopo Mezzogiorno, e delle ore di Mezzanotte, all'Altezza di gr. 43., dedicate al Serenijs. Principe Mattias di Tofeana, im data

(a) V. Luca Giuleppe Cerracchini, Fasti Teologali pag. 384.

(b) A L. 178 (c) Gio. Cinelli nella Tofcana Letterara .

(d) V. Lettere Inedite d'Uomini Illustra Tom. I. a c, 127.

data di Fiorenza 1655. Codice Cartaceo in 24. N. 4. della Clas.

Tavola perpetua, e facil Rota, per la quale si averanno gli Anni buoni e cattivi, Lettere Domenicali, con Bisejli, e Numeri Artificiosi, per i quali si dimostra l'entrata dei Mesi passati, prefenti, e futuri, con il corfo dell' Epatta, per trovare alla mente il far della Luna, per Pietro Mazzantes da Radicofani : Al Serenifs. Granduca di Tofcana, in data di Radicofani 20. Gingno 1635. Nella Spiegazione di questa Tavola dice il Mazzanti: Perche bene spesso si vede correre, ed ingrossare i fiumi per tempo ferene, con indizio che in altra parte sia stata mutazione di tempo, siccome nella propria Patria di Radicofani, con i propri Occhi bo veduto correr più volte da baso per la Terra dell' Acqua, per pioggia caduta folo nella parte superiore della Fortezza ec. Manoscritto Originale in foglio volante, appresso di me, insieme col seguente intitolato: Lunario perpetuo, e breve Trattato delli 16. Venti , per Pietro Mazzantes da Radicofani ; al Serenist. Granduca di Toscana: in data di Radicofani 29. Giugno 1635.

gi U.mini di prevedere il futuro, è flaxa la principale cagione della fuffitenza, e perfezione della fina, e Fiofofica Afronomia. Quindi a titolo di mera gratitudine, pofisamo fculare l'Aftrologia Giudiciarla, e coloro che vi fi fono occupati fra di noi, tanto più che cammino facendo, benchè erroneo, hanno trovato, e ci hanno tramandato qualche codì di buono. Eccone:

pertanto alcuni dei meno spregevoli.

Discors Astronologici, nell' accessione dell' Anno Bisfellie 1628., di Fra Alberto Restitenza dei Servi. Fiorenza 1627, in 4, Questo P. Rotilenzi seguitò poi ogni anno, sino al 1640. a far' un Lunario, col titolo di Promolitico accidoto al Meridamo di Firenza, con varie Oscrevazioni Astronomiche; e sia molte altre Opere, l'ascio due Tomi in loglio di Astronomia, e stampo un Tradiatus Meteorologicus (a). Di esto seriste Antonio Magliabechie, in certe sue Schede appartenenti alla Storia degli Scrittori Fiorentini, venute nella Bibl. Publ. Magliabechiana coi sogli del Dottore Antonio Cocchi: Il P. Magliabechiana coi sogli del Dottore Antonio Cocchi: Il P. Magliabechiana coi sogli del Dottore più sunti dide quà in luce i si su Disposi Asplonosco, e per più anni didea quà in luce i si su Disposi Asplonosco, Nella Dedicatoria di Cosimo e Gio. Batista Rontini Librai, a Bernardo Rotilenzi, servino di dice: Volendo noi dare alle Stempe il Pronossico, Lunario del P. M. Alberto per la horiza del P. M. Alberto per la h

(a) V. Luca Giuseppe Cerracchini Fasti Teologali pag. 370.

berto Rotilenzi, abbiamo refoluto mio Figliuolo, ed is, delicarlo a VS., sperando che sia per gradire il nostro buon volere, ed accettar polentieri le virtù d' un sno Parente, della medesima Famiglia, la quale ha sempre cercato d'avanzarsi, e sarsi ragguardevole con Suggetti Ingegnosi e Litterati, come può testificare la buona memoria del P. Fra Angiolo Minorita . Lettore Pubblico di Teologia nello Sindio di Perugia, mindato dal Sommo Pontefice Paolo IV. al S. Concelio di Trento, acciò come eminentissimo Teologo, foße presente con altri suoi simili, alle nascenti difficultà; ove diede tal faggio di fe, che concepì negli animi di ciascuno grandi speranze, troncate da improvisa morte, che speriamo lo trasferiße alle Sesfioni del Paradifo. Succeffegli nel medesimo Ordine il P. Maestro Girolamo, il quale mentre esercitava la Carica di Ministro Provinciale di Terrasanta, fu da Pio IV. Sommo Pontesice mandato, co. me Ambasciatore, atrattare molte bisogne di Santa Chiesa con l'atentati Orientali, ove con tanta prudenza e bontà esegui gli Ordini commessi. che a quei Principi su gratissimo, tornò regalatissimo, e dal Sommo Pontefice fu creato Velcovo di Scio, o Scienfe, nella qual dignità viffe prosperamente lungo tempo, E d' tempi nostri la buona memoria del Sig. Anton Francesco (dl cui parlai nel Regno di Ferdinando I.) Zio Paterno di VS., che vivendo si fece conoscere Dottore peritissimo in tutte le Leggi, e morendo lasciò al Mondo il dottissimo Libro dato alle stampe da lui, ove da norma da dettare qualunque Istrumento, non solo insegnando ciascuna parola, ma rendendo anco la ragione, perchè così vada posta per schifare le liti e contenzioni , che bene spesso nascono dalle equivocazioni, e mal dettati Istrumenti, Potrei dire del P. Maestro Autore dell' Opera, vivente, se non temessi offendere la sua modestia. Questo non tacero, che egli da Giovane negli Stude di Padova, Roma, e Pifa, su le Cattedre, e nelle principali Città d' Italia (u' Pergami; è fatto conoscere buon Teologo, s' in queste Operette, che già molti anni ba date fuori, ha mostrato avere non mediocre intelligenza delle cose Celesti; nei Governi avuti nella sua Religione, ba mostrato prudenza e carità; nella cura di alcune Chiel's particolari , ove è stato folo , con infinita fodisfazione de' Popoli , ha fatto cimento della bontà della Vita, e integrità de' Cojiumi; nell' effersi ritirato nella sua vecchiezza in lungo solitario, a fervizio di Devoto Oratorio dedicato alla Madre di Dio (la Madonna del Sasso vicino a Bibbiena) ba fatto conoscere quanto sia lontano dalle mondane ambizioni, e bramojo di servire a Dio, in quella quiete, che perfetta si gode in Paradiso ec.

Francesco Barzini Fiorentino: il Segretario delle Stelle, cal-

colato al Meridiano d' Italia per gl' Anni 1657. 58. 59. e 84. con una nuova invenzione per trovare i quattro Angoli del Cielo, con una fola operazione. Firenze , in 4. Quell' Operuccia è meffa meritamente in ridicolo dal Conte Lorenzo Magalotti (a), Ei pubblico un fimile Segretario delle Stelle per l' Anno 1651., calcolato al Meridiano d'Italia , secondo il Calcolo del Dottis. Ticone : Firenze 1651. in 4. Un altro per l' Anno 1664. con la difesa dell' Astrologia, e i significati della massima Congiunzione, per Anni dieci futuri : Firenze 1664. in 4. Un altro stampato in Venezia l' An. 1667. calcolato al Meridiano d' Italia, secondo il Calcolo del Lansbergio; aggiuntovi la Difesa dell' Astrologia, e la Tavola, e tre Dichiarazioni per uso della Medicina, Agricoltura, e Navigazione. Anche un altro per l' Anno 1682. aggianto un Discorso della massima Congiunzione, che accaderà in quest' Anno, e suoi eventi trascorfi e futuri. Venezia 1682. in 4. Nella Dedicatoria dice di aver cominciato a pubblicare i suoi Lunari l' Anno 1639., ed al principio del Difcorfo, dice che quello di quest' Anno era il quarantesimosefto . Di effo scrive Giovanni Cinelli (b), che si dette alto Studio dell' Astrologia, con occasione di tener' in Piazza un Desco ricoperto di Leggenducole. Durò sopr' a 30. Anni a stampare i suoi Lunari in libretto di circa sei fogli in 4., nominandoli il Segretario delle Stelle , che a Venezia era in credito grande . Leggeva a qualche amico la Sfera, e fabbricava, anche non tanto proffamente, Mappamondi . Morì circ' al 1700.

Del Dott. Lionello Faberi Medico Fiorentino : Specabio Celeffe per gl' Influssi dell' Anno 1666. , e un Discorso Astrologico : Firenze 1665. in 4., e Supplemento dello Specebio Celeste. Nel fuddetto Discorso a car. 11. tratta della Congiunzione massima di Saturno e Giove ; a car. 25. colla figura. Degli liccliffi del Sole e della Luna . a car. 22. con tre figure . Della Cometa apparfa nel mefe di Dicembre 1664., che cosa sia Cometa, e se le Comete sieno Sublunari, o Celefii? Della Cometa del 64. effervata in Pifa, ed in Firenz. A car. 70. Della Cometa apparsa nel mese d'Aprile 1665. Nel Supplemento poi, a car. 27. tratta Della Congiunzione Media

di Saturno e Marte.

Francesco Cugni Medico Fisico della Città di Borgo S. Sepolero: Discorso Astromedico sopra la Mutazione de' Tempi, e Predizioni alli Signori Medici, di quei Mali che potrebbero vugare, conforme ai Dogmi d' Ippocrate e di Galeno, in ciascheduna Quarta dell' Anno Bijestile 1656. Firenze 1656. in 4.

Ho-

(a) Lettere Familiari Vol. I. pag. 74. (b) Tofcana Letterata Cod. N. 66. della Claf. 6. dei MSS. della Bibl. Publ. Magi.

Horatii Toscanellae de Syderum Iudiciis: Patavii Typis Frambotti 1658. in 8.

De Iudiciis Astrologicis Genethliacis, seu de methodo indicandi

Themata Coelestia, ex Quadripartito Ptolemaei.

Trastatus Aftrologicus Iudicialis. Nei Codici Num. 6. e 7. della Clas. 20. de' MSS. della Biblioteca Pubblica Magliabechiana, e dubito sieno Opere dell'Avvocato Agostino Suetonio.

De vera Signatura &c. Del Dott, Benedetto Campen, dedicato al Serenifimo Granduca Ferdinando II. Cod. Cart. in foglio, fegnato di num. 153., che dalla Biblioteca del Palazzo de' Pitti è passato in quella del Regio Gabinetto di Fissa.

D' Alberto del Vivaio: Figura Celeste, o Natività di Giovanni Venturi 163 t. Nel Cod. num. 46. della Clas. 20. de' MSS. della Biblioteca Pubblica Magliabechiana, Cartaceo in foglio. Antonio Magliabechi in certe sue Schede appartenenti alla Storia degli Scrittori Fiorentini, venute nella stessa Biblioteca coi fogli del Dott. Antonio Cocchi, nota: Alberto del Vivaio, morto circ' a 20. Anni sono, era nella Musica, e nell' Astronomia molto perito, e insegnava senza voler esfere pagato, a diversi Giovanetti. Faceva stampare un' Opera grande Astronomica, la quale perchè al tempo della sua morte non era finita d'imprimersi, sarà facilmente andata male. Ne era però stampata buona parte quando mort. Giovanni Cinelli nella fua Tofcana Letterata (a), dice che tale opera grande Astronomica comprendeva le Tavole del Primo Mobile, ed era comodiffima per facilitare i Calcoli Aftronomici; che fu principiata a stampare dall' Onofri, ma resto non terminata per la morte dell' Autore, seguita nel 1650.; e soggiugne che esto Alberto stampo anche in Firenze, in 4. certi Madrigali da lui messi in Mutica.

**Cento Orofcopi, o Schemi Natalizi di vari Uomini telifi fumofi per qualche grande azione, o per Difgrazie, o per gradi onorifici, o per Lettere, o per Belle Arti: Cod, num. 8. della medefima Claffe, Cart. in 4. Quefla ridicola fatica ci da notizie dei giorni Natalizi di quelle Perfone, le quali fono di diverfi tempi, principiando da Franceflo Petratra, e fi viene a molti che hanno figurato fino alla metà, o poco più del Sec. XVII. Fra quefli vie è Giovanni Pieroni Capitano, e di Riggence dell' Imperatore, e Pompeo Targioni Ingegnere del Re di Spagazi Vie anche lo Schema Natalizio di Livorno, cominciato

dal Granduca Francesco nel 1577.

Oroscopi, o Schemi Natalizi di diverse Persone, fatti da

(a) Cod. N. 66. della Cl. 9. dei MSS. della Bibl Publ. Magl.

Antonio Malatefii Celebre Poeta Fiorentino, con altri (noi Studi d' Affrologia Giudiciaria. Modo di fare le Direzioni, fecondo il Keplero, addutto da Ini nella fua Sportula. Originale oi mano di elio Malatefti, che effendo divenuto famolo per i fuoi leggia di Enimmi, o Indovinelli Poetici, volle anche fare gl' Indovinelli Aftrologici: Nei Cod. nun. 224. e 380. della Claffe 7. dei Manofertti della Magliabechiana.

S. CXXXVI. Più flimabili degli Afrologi Giudiciari, e più benomeriti del Genere Umano sono flati certi Nostrali, che si sono lodevolmente occupati nella Meccanica, e nell'ideare litrumenti, e Macchine, per agevolare gli Studj della Fisica, si Celefte, che Terrestre; ed ecco quelli che mi si prefentano alla

memoria.

Ouorio Marinari: Fabbrica ed ujo dell' Annalo Afronomico da lai inventato, Ifirmento miverfale pre delineare Orologi Sclari, con il modo di poter con esto conociere tutte le Stelle fisse, e lo diume e notturne, ad ogni usavaza mediante il Sole, la Luna, Piameti, e qualssivoglia Stella Fissa, quanti giorni abbia la Luna, il giorno della conginuzione con il Sole di qualssingue Stella, la longitudine e latitudine di tutti i Piameti, e Stelle fisse, la declinazione, l'alterza Meridiana, e l'Ora dell' Orto, e dell' Occaso delle

medesime. Firenze 1670. in foglio. Morì nel 1690.

S. CXXXVII. Di Francesco Generini Scultore, ed Ingegnere del Serenissimo Granduca, ed Ingegnere del Magistrato di Parte Guelfa , Figlio di Lorenzo , esistono le infrascritte Opere . I. Brevissimo Discorso del telescopar gli Stromenti Geometrici, da oprar . con la viffa, o vero dell'applicar' a detti Stromenti in luogo del lor Traguardo, il Telescopio. II. Discorso dimostrativo sopra l'uso del Globo Andante, ambidue Manoscritti nella Biblioteca Magliabechiana (a). III. Difegno del Globo Andante, formato da lui per mostrar' il Moto diurno Lunare, ed annuo, con l'inequalità de! giorni, e dell' ore naturali ed artificiali, fin' ora con alcuno Istrumento non veduto operare; con l'aggiunta d'un Discorso, che dichiara l'intendimento dell' Autore intorno a questa sua invenzione, e dà conto di molte altre operazioni, che fa questo Globo, oltre ulle sopraddette, dedicato al Granduca, e stampato in Firenze 1645. in 4. con la figura in Rame di esso ingegnoso Ocologio Astronomico. Gio. Cinelli nella sua Toscana Letterata (b), ci dice, che il Generini dono al Duca di Modena la Macchina effettiva di Bronzo da lui lavorata, e poi pubblicata in Difegno, e defcritta.

(s) Cod. N. 18. & 58. della Claf. 11. (b) Cod. 66. della Claf. 9. dei MSS. della fleffa Bibl. Publ. Magl. feritta, e foggiugne: Gli fu per benemerito di tal' opra dati tanti fastidj, e tali obiezioni, che mancò poco che per dolore non si moriffe, come poi fece settuagenario nel 1663, di Pleuritide. Di que-llo Generini si doleva Famiano Michelini, come si è veduto fopra, comecche gli avesse usurpata una sua invenzione per i ripari de' Fiumi: ma ne fa menzione con lode Filippo Baldinucci (a).

D'incerto Autore: Figura del Sistema Copernicano, colle dichiarazioni, nelle quali fi dice, che con esso Sistema fi falvono tutti i luogbi della Sagra Scrittura, siccome tutti gli Epicicli, con miglior ordine di quello che contiene il Sistema di Tolemeo. Tutto ciò cavato dalla Lettera, che scrive il Galileo in sua disesa del Trattato del Moto della Terra proibitoli, alla Serenissima Granduchessa Madama Chriftina di Toscana l' Anno 1636., stampata in Augusta: oppinione però dannata da S. Chiesa, e non si può tenere. Era fra i fogli del Dott. Antonio Cocchi, venuti nella Biblioteca Pub. Magliabechiana, ficcome anche la feguente operetta.

Idea e figura d' un' Orologio a Polvere, combinato col Pendolo, per mostrare le Ore, come se fosse un Oriuolo a Ruota, colla Spiegazione delle Parti che lo compongono, ed avvertenze circ' alla maniera di costruirlo, senza nome dell' Autore. La Macchina è affai ingegnofa, ma non so se riuscirà bene in pratica.

Trattato d' Antonio Migliorini sopra una Rota che gira al Sele. dedicato da lui, in data dei 20. Febbraio 1646., al Serenissimo Granduca Ferdinando II. Codice Manoscritto Cartaceo in 4. segnato di N. 72. Era fra i Manoscritti della Biblioteca del Real Palazzo dei Pitti, ora nel Regio Gabinetto di Fisica.

Il P. Adamo Kochanski Gefuita Pollacco fu Lettor di Matematica nel Collegio di S. Giovannino di Firenze, dall' A. 1667. al 1670. (b). Egli ideò un Orologio da Tasca affai semplice, col mezzo d'una Calamita, più per una curiofità, che per cofa di uso ficuro, e ne pubblicò la descrizione, intitolata: Novum genus Perpendiculi pro Orologiis Rotatis portatilibus, Vulgarium Elatere Vibrante instructorum nova dispositio, & ex bac suprema perfeetio; in cui dice: Theoriam buius rei praedicto Anno (1659.) mente conceptam, non prins quam A. 1667. ad praxin deduxi Flo-ventiae, ac etiam ipsummet Opus Sereniss. Ferdinando II. M. D. Etr. Moecenati meo singulari spectandum exhibui. Il medesimo P. Kochanski, dalle vibrazioni e direzioni di Terremoti, che senti in

(a) Vita di Pietro Tacca a c. 371.

⁽b) V. Excerpta ex Adis Erndit. Lipfienfibus Tom. I. pag. 322. 2 340.

în Firenze, e poi în altri luoghi, pretese di tirarne argomenti

dimostrativi contro il Sistema Copernicano.

Nuovi Ingegni Meccanici per gli Stati dei Principi, con altri nuovi e varj Segreti per utilità e gusto degli altri, disputati dalla Consulta degl' Impossibili nell' Accademia de' Fantastici , sotto gli Ordini e Reggimento del P. F. Antonio Natti Aretino dell' Ordine de' Predicatori , Lettore di Filosofia e Teologia in Città di Castello, al Serenifs. Ferdinando II. Granduca di Toscana: in Città di Castello 1628, in 4. In questo Libercolo di 26. pagine, si leggono molte cose assai curiose. Nella Dedicatoria si dice: Habbiamo risoluto di dedicare a V. A. S. molt' Ingegni Meccanici, che per la meraviglia possino dar gusto al suo Elevato Intelletto, et appor-tar anche, per l'utilità, buoni effetti al suo selice e glorioso Stato. Per caparra per tanto della nostra devotione, vengbiamo prima a comparirle avanti con la Leva , che per aver forza infinita , Maffima la domandiamo ; il per effer questa l'anima dei Perpetui Moti , dei quali Ella già tien' il Trattato in manoec. La prima l'arte è intitolata Regole Generali fopra gl' Ingegni Mecanici, e conticne vari Segreti, fra i quali ve ne sono alcuni, che credo riuscibili, come di far che certi Frutti riescano come dipinti sul proprio albero; di fare un Odometro, ed un Anemolcopio: di fare Tiri giusti coll' Archibuso; di Calcinare il Talco; di inargentare senza suoco; di fare un Incerato per difesa dell' Acqua; di levar la Ruggine dal Ferro, e di prefervarlo da essa; di asficurare da Acqua e da Fuoco, i Magazzini della Polvere da Fuoco; di far doppia passata con un Archibuse; di pesare l' Aria, il Moto, e la lunghezza; e di moltiplicare la Luce. Segue a c. 18. un argomento, che il P. Natti suppose decisivo, contro il Sistema Copernicano, ed a c. 21. comincia il Trattatino, o Ingegno primo: della Leva Massima, cioè la Teoria della Leva in genere, e dalle sue varietà in particolare, dei suoi moltiplici ufi, e dei modi di facilitarne l'ufo, e di accrescerne la forza.

S. CXXXVIII. I più grandiofi ed utili Regolamenti d'Acque, fatti in quest' Epoca, in varie Parti di Tofcana, per Opera di Valenti Idrometri, con Bonificamento grande di Terreni, faranno da me accennati a fuo luogo; e qui folamente noterò, che Andrea Gaci da Castiglion Fiorentino Marematico, e più che altro Idrometra, fi fece diffinguere nel 1635; per un bel Progetto di afcigugare porzione della Val di Chiana (a).

S.CXXXIX.

(a) V. P. Odoardo Corfini Ragionamento Isterico sopra la Val di Chiama a c. 56.

S. CXXXIX. La Perspettiva, Parte non spregevole delle Matematiche, è stata coltivata con lode da alcuni nostri Toscani, tra' quali mi piace di registrare i seguenti.

Giuseppe Malombra, che pubblicò una Pratica Universale

di misurare con la Vista: Firenze 1630. in 4.

Guglielmo Gargiolli, su prima Lettore delle Matematiche nello Studio di Siena, dipoi Lettore delle Fortificazioni e Matematiche dei Paggi di S. A. S. Egli pubblicò l' Iride Celefie, Strumento con il quale con facilità si può disegnare qualunque Veduta, e sapere la sua giusta altezza, e lontananza dal luogo dove fi fla a difegnarla. Firenze 1619. in 4.

Lo' Nganno degli Occhi, Prospettiva Pratica di Pietro (Figlio di Fabrizio) Accolti Gentiluomo Fiorentino, e della Toscana Accademia del Difegno, Trattato in acconcio della Pittura. Firen-

ze 1625. in fol.

Prospettiva Pratica del Cigoli, alias di Fra Lodovico Cardi Cigoli, Cavalier della Sagra Illustrife. Religione di S. Giovanni Gerosolimitano, dimostrata con tre Regole; e la Descrizione di due Istrumenti da tirare in Prospettiva, e modo di adoprargli ; ed i Cinque Ordini di Architettura, colle loro misure, al Sereniis. Ferdinando II. Granduca di Toscana. Codice Cartaceo in fol. segnato di N. 221, nella Biblioteca del Regio Palazzo dei Pitti. Vi è in principio notato di mano di Vincenzio Viviani: Questo Libro di Prospettiva, mi è stato dato dal Sereniss. Principe Leopoldo. perchè io vi faccia una volta fatiche attorno, per dimostrare Matematicamente le Regole, che ci s' insegnano, affine di aggiugnerne a queste Pratiche le Teoriche, per quelli che l'intendessero, e perchè essendoci cosa non sussissente si sopprima, per non screditare il vero che ci è . Vincenzio Viviani , mano propria . Inoltre di questo Libro bo fatto far Copia dal Sig. Eligio Brizzelli, che l' ha quafi finita, ma non è riscontrata con l'Originale, del quale S. A. S. ba slimato necessario, che ci sia una Copia, acciò non perisca così facilmente — l' bo fatto vedere al Sig. Carlo Dati, al Sig. Vin-ceuzio Dandini ec. 10. Settembre 1676. Vi fono le revisioni, e l' approvazione per la stampa, del famoso Canonico Pandolfo Ricafoli Baroni, fatte d'ordine di Monfignor Arcivescovo. Vincenzio Dandini poi era quell' Eccellente Pittore di cui leggesi l' Elogio a c.101. del T. 4. delle Vite dei Pittori pubblicate ultimamente in Firenze . Nell' Eredità dei Dandini trovai in una Caffetta uno degl' Istrumenti , che credo descritti dal Cigoli in questa Opera, composto di più pezzi di Ferro, che s'invitano: nel Coperchio della Cassetta è scritto : Stromento di Lodovico Cigoli per tirure in Profession. Il soprannotato Manoscritto di Prospettiva del Cigoli, era posteriormente conservato nella Libreria . cl Serenifs. Principe Cardinale Francesco dei Medici, come dici Antonio Magliabechi in certe fue Schede Autografe, spettanti alla Storia degli Scrittori Fiorentini. Ivi dice altrest, che la Dedicatoria al Granduca Ferdinando II., fu fatta non dall' Autore, ma da Gio. Batista Cardi Cigoli; e che al principio dell' Opera vi è la Vita del Cav. Lodovico, di cui fcrisse la Vita, ma seccamente, Gio. Baglione a c. 153. delle sue Vite dei Pittori, Scultori, ed Architetti, e ne parlano con lode Gio. Cinelli a c. 170, delle fue Bellezze di Firenze, Bernardo Davanzati, nelle Possille al quarto Libro di Tacito a c. 4:3., il Cav. Gio. Batifta Marino nella fua Galleria e l'Autor della Deferizione dell' Eseguie fatte in Roma dalla Nazione Fiorentina, al Sereniss. Granduca Ferdinando I. l' Invenzione delle quali fu del medelimo Cigoli i Il Gran Galileo era molto Amico del Cigoli, come notai anche nel Regno di Cofimo II., e ne fece onorata menzione in vari luoghi delle sue Opere, e specialmente a c. 56. della Istoria e dimostrazione intorno alle Macchie Solari scrisse: E chi non è capace di più, procuri di aver disegni fatti in regioni remotissime, e gli conferisca con i fatti da se negli stessi giorni, che affolutamente gli ritroverà aggiuftati con i fuoi; ed lo per ora ne bo ricevuti alcuni fatti in Bruxelles dal Sig. Daniello Antonini ne giorni 11. 12. 13. 14., 20. e 21. di Luglio, li quali si adattano a capello con i mici, e con altri mandatimi di Koma dal Sig. Ledovico Cigoli, famosiffimo Pittore ed Architetto (a).

S. CXL. La Muica, comecabé fondata fopra le Preporzioni Armoniche, appartiene anch' ella, à ilmeno la Teorica; alle Matematiche, e nel nostro Paese riceve notabili schiarimenti e miglioriament nie Regni di Cosmo II., come ai loro luoghi ho notato. Non voglio qui tediare i Lettori, colle sipore i rapidi e grandiosi progressi, che fece la Mussica in Firenze in questi tempi, e come uficita dalla giurisdizione dei Matematica, divenne passatempo e delizia dell' Europa; e folamente accennerò alcun in Valentuomini, che contribuirono colle loro applicazioni, a

perfezionare la Musica Teorica.

Gio. Barilla Doni adunque, nostro dottissimo Gentiluomo, di cui ho fatto altrove menzione, merita distinto luogo anche fra i Matematici Toscani, ed è uno dei più autorevoli Mae-

⁽e) Circ'al Cigoli V. Anche Lami Deliciae Eruditorum Tom. X.

(336)+#

firi di Proporzioni Armoniche. Ei pubblicò in queflo genere I. Compendio del Trattato de' Generi , e de' Modi della Mufica . di Gio. Batista Doni, con un Discorso sopra la perfezione de' Concerti, ed un Saggio a due voci di mutazioni di Genere, e di Tuono, in tre maniere d'Intavolatura: ed un principio di Madripale del Principe, ridotto nella medesima Intavolatura. All' Eminentiss. e Reverendiss, Sig. il Sig. Cardinal Barberino, In Roma ver Andrea Fei 1635, in 4. Nella Dedicatoria scrive : Si che io poso dire fenza iattanza, d' effermi forse riuscito in pochi mesi, quello che Accademie intere banno lungamente indarno cercato, ed Uomini consumatissimi in questa Professione, nel corso di moltissimi Anni non banno potuto penetrare, e massimamente nella parte Armonica la più essenziale, e fondamentale di tutte ; sopra la quale bo composto un' Opera divisa in cinque Libri, che comprende una affai chiara, e praticabil notizia de tre Generi, e de Modi antichi, malissimo intest fin' ora. Ma non potendo dar' l'ultimo fine ad impresa di tanto Studio, senza tralasciare altre fatiche pertinenti alla mia Carica, mi sono risoluto fra tanto di presentare a V. E. questo breve Compendio di essa ec. Veggasi a carte 90. e 91. dove sa menzione di alcuni suoi Libri, intorno alla Musica.

II. Annotazioni sopra il Compendio de' Generi, e de' Modi della Musica, di Gio. Batista Doni, dove si dichiarano i Luoghi più oscuri, e le massime più nuove, ed importanti si provano con ragioni, e testimonianze evidenti d' Autori Classici, con due Trattati, L'uno sepra i Tuoni, e Modi veri; L'altro sopra i Tuoni e Armo-nie degli Antichi; E sette Discossi sopra le materie più principali della Musica, o concernenti alcuni instrumenti nuovi praticati dall' Autore. In Roma nella Stamperia d' Andrea Fei 1640, in 4. Dedica il suddetto Libro al medesimo Cardinale Antonio Barberini. In fine della sua Prefazione al Lettore, scrive le segueati parole: Perchè non bo mai fatto Professione di questa nostra Lingua volgare, ma più tofto della Latina; nella quale penso di pubblicare , piacendo a Dio , l' altre Opere Musicali , che ho per le mani: eccettuate però le seguenti, che erano all'ordine per istamparsi in questo Volume, se non fosse cresciuto troppo, e la scarsità del tempo non me l'avesse vietato. Trattato sopra il Genere Enarmonico. Discorsi cinque. I. Del Sintono di Didimo, e di Tolomeo. II. Del Diatonico equabile di Tolomeo . III. Degli Istrumenti di Tasti . IV. Della disposizione, e facilità delle Viole Diarmoniche. V. In quanti modi si possa adoprare l'Accordo perfetto nelle Viole Diarmoniche. Alcune Modulazioni: le quali con altra più commoda oc-

cafione (piacendo a Dio) si daranno fuori ec. A car. 63. scrive :

#HE 337 3+#

Del che ne tratto più diffujamente nel Dijcorfo Latino De Ditbyrambo. A cat. 205. Come bo provato con molte ragioni, nel Discorso sopra la divissone eguale. A cat. 270. Come più particolarmente ba moltrato nel mio Trattato Francese, intitolato Nouvelle Introdu-Rion de Mulique, che con un riftretto della Materia de' Tuoni, fu da me ultimamente inviato a Parigi per istamparfi. Ed in fine del Libro, a car. 420. fcrive: Del che fi fono mostre le ragioni, ed milità notabilissime, che se ne cavano per la perfetta pratica d' imparar' il Canto, con brevità, e chiarezza, e d'intavolare la Musica con maniera affai più facile, e ordinata della comune, in un nostro Discorso in Lingua Francese, che al presente si stampa in

111. Ioannis Baptistae Donii Patritii Florentini de Praestantia Musicae Veteris, Libri tres, totidem Dialogis comprebeusi, in quibus vetus, ac recens Musica, cum singulis earum partibus, accurate inter fe conferuntur . Adiecto ad finem Onomaflico felectorum Vocabulorum, ad banc facultatem cum elegantia, & proprietate tra-Etandam pertinentium . Ad Eminentissimum Cardinalem Mazarinum . Florentiae Typis Amatoris Massae Foroliviens. 1647. in 4. A car. 25. fa dire at uno degli Interlocutori de' Dialoghi: Sed omnia magis în aperto erunt , cum Donii nostri Tractatus de Enarmonico Genere prodibit in lucem, ex quo multa praeter vulgatas communesque opiniones . a vetustis repetita temporibus innotescent . A cat. 04. De Progymnastica quoque pauca dicenda sunt, propediem enim exiturum in lucem foeramus alterutrum faltem Donii nostri Opus, five quod Latine, five quodGallice circa bane bypothefin conferipfit, Ge. A car. 121. e 122. dice : Quapropter idem fe artificium retentaffe in fus Barberina Lyra, quam a fe inventam, atque Urbano VIII. Pont. Max. dicatam, luculento commentario exposuit, in quem obiter multa congessit ad Citharam Lyramque veterem, affiniaque Organa, priscamque Citharediam spectantia (a).

Il Propoito Ant. Francesco Gori, in un Programma, o Manifesto di varie Opere, che pensava di pubblicare per associazione, fotto nome dello Stampatore Gaetano Albizzini, regifira le seguenti Opere inedite del Doni, esistenti presso i suoi Eredi. I. Lyra Barberina, five Amphichordum, in que Libro vetus Citharodia, Lyracque praesertim, ac Citharae forma, usus, partes, Species, appellationes illustrantur, II. Tractatus de Praestantia Muficae Veteris . 111. Progymnastica Musicae pars Veterum restituta, & ad bodiernam praxim reducta. IV. Difertatio de Musica sacra. V. Due Trattati, l'uno sopra il Genere Enarmonico, l'altro sopra Tom. I. Par, II.

(a) V. Manni de Florentinis Inventis.

gl' Istrumenti di Tasti di diverse Armonie, con cinque Discorfi. VI. Trattato della Musica Scenica. Il Doni poi a car. 128. de fuoi Dialoghi de Praestantia Musicae Veteris, fa dire di fe medefimo, ad uno degli Interlocutori, le seguenti parole : Scitisenim illum bonestissimo Sacri Cardinalium Collegii Secretariatus munere fungi; quo tamen ferunt propediem abdicare se velle, atque in Florentiffimam Patriam reverti, partim Aulicae Vitae taedio (quam: per tot annos satis infeliciter exercuit) quietisque captandae causa, & religium aetatis, bonesto in otio, ac Musarum Studiis collocandi : partim ut demum fuam immaturo duorum Fratrum obitu defolatam. Deo favente suffulciat. Di fatto egli rimpatiio, e fu dal Granduca fatto Lettore di Lingua Greca nello Studio Fiorentino, e Prefetto della Biblioteca Regia Laurenziana. Che eglifosse dottissimo, e specialmente bravissimo Grecista, non solamente lo provano le sue Opere, ma lo attestano espressamente Gaspero Scioppio a car. 57. de' suoi Paradossi Letterari, e Niccolò Heinsio a car. 196, delle sue Poerle, con quel di più, che circ'ad effo Doni hanno notato il Propofto Anton Francesco-Gori, ed il Sig. Canonico Angelo Maria Bandini . Perciò nondeve fare specie, se Marco Meibomio, che lavorava anch' esso fopra la Musica degli Antichi, mosso da Invidia Professoriale, più che da altro, nella Prefazione del primo Volume degli Autori dell'antica Mufica, diffe del Doni : Qui si mains a Graeca: Literatura, & in primis Mathematicis Disciplinis, praesidium. babuiffet , maiora praestitiffet ..

Franceson Nigertt, o Nighetti, dice Gio, Cinelli (q), di profissione Migert, o anno d'indi tempi in grandistina dina a forogranista del nastro Dumon, ma di manirer rocce nel reattare, ciepoci eran quelli che sec consistenza o domessibacca avostroraFice per quanto si diste, di sua invenzione, altri dicono che la
mette li benti in opera, un domisconde con cinque Tustantere, affait
armanisti, acrendo opni vace in cinque voci divisi, sipra le quali
pontado una tavoletta, e resisperandola e, 'misse, e' accorda con
qualivoglia si travoletta, e resisperandola e, 'misse, e' accorda con
qualivoglia si travoletta, e resisperandola e, 'misse, e' accorda con
qualivoglia si travoletta, e resissa, e ne riportari per premio Podio di
espo, come co apramente. se ne dolis, sipri per non movelo abbadiana lodato. La sipi mosti sivitti di Minse, che d'i ordine del Padrone Soccussifimo presi e casioditi furono. Dicano però che l'invenazion rencica dell'Omnicordo non sosse sua però e en siara detta
da altri i, ma L'averta mella in gratta fa upera sia, ond è però.

⁽a) Nella fua Tofcana Letterata, Cod. N 67: della Claffe 9. dei MSS. della Bibl. Publ. Magl..

\$+C 339 3+#

di lode depne, amorobè si dica che în Ferrara era stato fatto me Onnicordo simile, da un altro Vertuolo, lo cui nome mi ê finora ignoto. Fu sì nella teorica, che nella pratica del soura assisti esperto, e nunierolo, ma poso amico dell'insignare, e di Jare, como è proprio dei Profssio inoni, degli Allievi. Morì nel 1973. Edio Franctco Nigetti Eccellente nella Musica terrica e Matematica, si refe anche famoso per le opposizioni fatte alla Teoria della Musica del Galileo (a).

Piero Salvetti Matematico, ali Lodovico Stultore Trefinole, di loggoo acutiffono, e nelli feculazioni Matematiche peripiracificiono, Sonator di Violuto, e di Viole eccellentiffono, e di tatti gli Iferamenti d'arco, fubbricaror d'Octobiali per offeroarei I Celo, do per mezzo delle Matematiche y delle qualit e feientiffino, alcune regole di accordature ritrobate. Dette in luce il Ritrovamento in pratica con fette e riga delle due medie Proporzionali, fra due rette linee date, me-isante il quale fi folve l'ammirabil Problema Delfoto di duplicarei i Cubo. Venezia 1658. 10, 4 (b).

Il P. Anton Francesco di Zanobi Dani Fiorentino, dell'Oddine de Servi, su Presidente degli Studi nella sua Religione, Professor pubblico di Teologia nell' Vniversità di Psia, Animmetico, Matematico, e Maestro di Musica; ond'è che considerò con grande avvedutezza il numero de'Tuoni, e messi e in Musica vari Mottetti (agri, e Salmi a più voci concertati, e mori di 27. Anni in Psia, nel suo Convento di S. Antonio l' A. Iota (c).

S. C.K.I. L'Architettura Militare, la Tattica, la Tolicoceutica, e la Pirotechnia, ricononoscono anch' este i fondamenti, e le Regole più estenzial dalle Matematiche, e perciò io mi prendo la liberta di registrare qui alcuni, che ci hanno, in quest' Epoca, lasciato chiera testimonianze della loro perizia,

II Dort. Giovanni Pieroni adunque, di cui ho fopra accinnato l'Orofcopo, e di cui fi ha la Tavola Genetliaca fopra la muvoa Fabbrica del Palazzo de Pitti del 29. Maggio 1620., autoytafa (d), Celebre Profesiore in Firenze di Architettura Civile e Militare, che aveva infegnate a divessi Signori Tedeschi, fu nel 1622. chiamato a Vienna dall' Imperatore, e addoprato per Ingegnere Militare nelle Guerre di quei tempi, e poi amplamente rimunerato, come ci fa sapere Fil. Baldinucci nella V v.

'a V. Prefizione Univerfale alle Opere del Galileo, Ed. di Firenze a c. LXI.

(c) Gro. Cinelli nella Tofcana Letterata Cod. 67. della Claf. 9. dei MSS. della Bib., Publ. Migl. (c) Circhi viv. e Gerracchini, Fasti Teol. pag. 469.

(d) Nel Cod, N. 26 della Claf. 13. dei MSS. della Bibl, Fubl. Mant.

Vite di Gloranul Cacapani amicillimo del Pieroni, e nella Vite di Baccio del Blamo (a). Elfo Pieroni nel 1631. Fec delle Osfervazioni di Ecliffi Lunari in Vienna (b). Fa anche grand' onore al medefino Pieroni, l'effere fiato Amico, e Corrispondente del Galileo, come fanno fede dure fue Lettere feritte di Vienna ne's Gennaio 1635, 5 e 10. Oltobre 1637, fampate in fine della floria, e dimostrazione intorno alle Macchie Solari del Galileo (c), du n'altra di Praga 1637. Circ' all' Ortuolo a Pendolo (d).

Il Bombardiere del Cápitam Girolamo Borri Arctino in ottava Rima, dedicato al Conte Orfo Delci: Cod. Cart. in foglio fegnato di Num. 312. fra i Manoferitti della Biblioteca del Real Palazzo de' Ptit. Queflo Borri doveva effere un Verfeggiatore fitraordinario, perchè di lui nella medefima Biblioteca etano quattro groffifimi Codici (Egnati di Num. 327.) cora paffati nella Biblioteca Pubblica Magliabechiana), ove egli di fua mano a 16. ottave per carta, aveva avuto la fofferenza di tradurre in ottava. Rima venti Libri delle Ifforie d'Italia del Guicciardino. Ma chi aval la fofferenza di leggere quedet tante migliai di Ottave? Ella farebbe certo pena più che Capitale per uno Spartano!

Nella suddetta Biblioteca Palatina, veddí tempo sa un Codice Cartaceo in 4., forse autografo, intitolato: Voci, termini, ed altre Notizie Militari di Ugo Caciotti. Nella Dedicatoria al Granduca, in data di Fiorenza li 24. Dicembre 1628. dice il Caciotti: Gli Anni passati, mentre le occupazioni della Segreteria mi concedevano di potermi qualche volta dispensare ai miei Studi particolari, io presi a ridurre sotto Capi di Materie, e di Prosesfioni, tutte le voci proprie ed accettate dall' Accademia della Crusca, che si potevano desiderare, volendosi discorrere facile, ed acconciamente di esse-, ed avendo io specialmente compilato questo piccolo Trattato delle Voci e Termini Militari, con animo però di ampliarlo sempre più, e con speranza di poter in breve dar fuori anche l' altro delle voci, e termini Marinareschi ec. I' Operetta diftesa per Alfabeto, comincia da Abbattimento, e finisce in Zagaglia. Seguono I. Peccati che non si perdonano dalli Principi, e Generali, nelle Cofe Militari, II. Appertimenti da offerparfi dal Generale, e dal Maestro di Campo Generale in un Esercito, com'

⁽a) Pag. 311. e 315.

⁽⁶⁾ V. Fort. Liceti de Lunae Subobfe, luce pag. ult., (c) Nel Tom 11. dell' Opere, Ed di Bologna.

⁽d), V. Prefazione Universale all' Edizione di Firenze delle Opere del Galileo peg. Lit.

anche dagli altri Capi di eso . III. Occasioni per le quali i Soldati

devono effer premiati.

Fra Gennaro Maria d' Afflitto pubblicò l' Introduzione alla Moderna Fortificazione: Firenze 1657, in 8., ed un Breve Trattato delle Moderne Fortificazioni: Firenze 1665, in 8. Ho veduto anche di fuo nella fuddetta Biblioteca Palatina un Codice Cartaceo in 8., forse autografo, intitolato: Trattato della Moderna Fortificazione, all' ufo de' Spagnuoli, Francesi, Olandesi, ed Italiani, al Serenissimo Granduca di Toscana, del P. Lettore Fra Gennaro Maria d' Afflitto dell' Ordine de' Predicatori, Nella Dedicatoria dice: Comparisce la mia penna la terza volta a trattar della Fortificazione, materia effettivamente affai copiosa. A quella Opra, che l' Anno paffato vidde la luce, come tutta Meccanica. fi richiedeva questa un poco più Speculativa, ed attaccata alle Dimostrazioni . Tutte sono effetti della Liberalità di V. A. ec. L' Opera principia così. La Fortificazione, che è una delle molte parti, che fotto il suo oggetto include l' Arte Militare, non è come l'altre Scienze Matematiche ec. Finisce: Preso poi la pianta della figura, con facilità fe le può aggiugner le parti sue, come Baluardi, Terrapieni, Fosto, ed altro, che per essere dichiarato altrove, con molte altre circoftanze, fi tralafcia.

Filippo Domenico Mazzinghi: Introduzione alla moderna Fortificazione, cavata dagli Originali del P. F. Gennaro Maria d' Affiitto dell'Ordine de Predicatori, giù Professore delle Matematiche nel Real Palagio del Re di Spagna: Firenze 1657, in 8.

S. CXLII. Ecco alcuni Matematici, che trovo nominati

con lode.

Il P. Don Cesareo Vannozzi Abate Cisterciense, Maestro in Teologia, e Matematico insigne, lasciò alcune Opere di Matematica nella Badia di Bonsollazzo, ove morì nel 1656. (4).

Don Vittorio di Santi Totini dal Monte S. Savino Monaco Camaldelcenfe, fu affai valente anchi efo nelle Matematiche, le quali infegnò pubblicamente nell' Università di Pifa, e di Siena, e mort poi in Firenze nel 1633. Abate del Monaftero degli Angeli (b).

Il P. Aleffandro Salvi Servita, Pistoiese, alla sua morte accaduta nel 1649, lascio manoscritte diverse sue Opere di Ma-

tematica (e) .

Cinque Orazioni di Bastiano Fantaccini da Colle, al Serenis.
Prin-

(a) Cincili nella Tofcana Letterata

⁽⁶⁾ Cerracchini Fasti Teol. pag. 384. (c) Franc. Ant. Zachariae Biblioth. Pistor. pag. 218.

Pineire di Toftant Cofino III. Pineire per Frantefia Onoff; 16f2; in 12, lvi a Cari 101, dice che il Prueire Leopoldo fiul ava la Lingua Greca. La querta di quedè Orazioni è de Mathematicia Difefilier. A par 121, 10da il medefino Princip Leopoldo per gli Sva i di Matematica. Ell's Fantaceni era un Saceriote alla Efemplare, che mori l'Anno 1671; in età d'Anni 1.01, come nota il Canonico Antonio Maria Bifconi (a), il quale registra altre di lui Orret di Varia Erulizione.

Fralle Poeste Latine di Pietro Adriani Vanden Broecke Fiammingo, Prof: ffore di Eloquenza nelle Pubbliche Scuole della Comunità di Pifa, a car. 9, vi è un' Elegia indirizzata Mar-

tino Urfini Filaterienfi, Poetae, & Mathematico infigni .

Carlo Dati in certi suoi sbozzi autografi, che formano il Cod. Num. 64. della Claf. 8. dei MSS. della Biblioteca Pubblica Maglabechiana, fralle altre cose da relazione di un tal Matteo Galli Fiorentino, che in età d' Anni sette, appena sapen lo leggere, faceva Operazioni di Arimmetica difficiliflime. Il Parroletto, di cui ragiono, dice il Dati, è un tal Matteo di ... Galli, il quale nacque in Firenze di poveri sì , ma onestissimi Genitori l' Anno 1055. a di 21, di Settembre , fi che adeffo ba di poco trapaffati i fett' Anni. Quefli fu dotato da la Natura di un vivaciffimo, ed acutissimo ingegno, ma spezialmente d'inclinazione slupenda alla Scienza de Kumeri, a fegno tale che non potendo questo ge-nio star più nascosto, anticipò l'età, e avendo egli imparato a contare, per ufo d'infilare le Corone affegnategli dulla Madre, e a fare quelle decine . e repartizioni che in ciò bisognano . poco dopo i cinque Anni cominciò da per se stesso a mente a sommare, sostrarre, multiplicare, e partire Numeri piccioli, e crescendo coll'età. e coll' operazione l'industria, per vie ancora incognite, non sapendo epli elplicarle, a maneggiare Numeri grandissimi, com' io poco fa vi diceva. Tutto questo fu recato per caso a notizia d' un Cavaliere della nostra Città, descritto in qu'sta Accademia, il quale fra i molti e rari Ornamenti dell' animo suo. possiede persettamente l'intelligenza delle Matematiche, Il perchè fatto venire a se il Fanciullo, e per diverse interrogazioni afficuratosi ester vero quanto gli era stato riferito, considerò che que la maraviglia non più udita, fusse degna di effer fatta palese al sublime, e curiosissimo Intelletto del Serenis. Ferdinando II. Granduca di Tojcana oggi felicemente Regnante. Condotto adunque al Palazzo, e ammello ove erano sutti i Serenissimi Principi, e oltre a molti Ministri Supremi, e Cortigiani, alcuni Matematici, non si sbalordì, come spesso accade; ma venendosi al

(a) Nella Tofcana Letterata MSS.

al cimento, fece prontissime risposte a molec domande, fra le quali notabili furono quelle fatteli dal Serenissimo Granduca, sopra l' età propria. Nel Manoscritto manca il reito, che forse era il più

curiofo .

Un certo Antonio Petrini, benchè non Letterato, ma puramente Armaiuolo al servizio del Granduca, merita nientedimeno di effer' annoverato fra gli Uomini ingegnofi ed illustri, che fiorirono nel nostro paese, sotto questo felice Regno. Imperocchè egli scrisse un' Opera intitolata Arte Fabrile, piena di fegreti belliffimi ed utiliffimi, della quale ho flimato bene di riportare nell' Appendice fotto il Num. XXXIX. a car. 275. um minuto Eftratto, che ne feci per mandarsi in Francia.

S. CXLIII. Ho trattato fopra abbastanza dei tanti Filosofi Sommi, e per dir così Maiorum Gentium, che nel Secolo Aureo di Ferdinando II. afficurarono unt immenfa eterna Gloria alla Tofcana. Qui pertanto mi resta da accenname alcuni altri, di minor Rango in vero, a paragone dei Sublimi Maestri di color che fanno, ma tuttavia degni di effer rammentati con diftinta lode .

Paganino Gaudenzio adunque (a) accenna una questione circ'alla Natura, agitata fra un certo Dott. Tommafo Giglioli, e Fortunio Liceto, la quale non so se veramente appartenga al mio Scopo. Peraltro egli dice in propolito de' Professori dello Studio di Pila nel 1644. Quaeres an absolute in Schola Arillotelis . Motor Assistens non possit dici Natura ? Nobilissimus Professor Philosophiae in boc Gymnasio Alexander Marsilius Senensis, putat probabiliter substineri posse sententiam eius, qui Motorem vocat Naturam. Ma di questo Marsili, avrò occasione di discorrerne anche fra gli Accademici del Cimento, e qui solamente noterò che quando egli non avesse avuto altro merito, servirebbe per eternare la di lui fama, il seguente Elogio che gli sece il Galileo (b). E fe bene, en dice, il Sig. Liceti pubblicando con le flampe, ba contro di me parlato con tutto il Mondo, voglio che a me balli il portar le mie difese nel Cospetto solo dell' A. V., il cui asculo agguaglio a quello di tutto il Mondo; e tanto, fe per mia ventura pareffero queste mie difese effere sentite dai Filosofi, e Letterati di catefta famosissima Accademia (c), dai quali spererei aver' affenso ed applauso alle mie giustificazioni: le quali non contro alla Filosofia Peripatetica procedono, ma contro a chi la l'eripatetica

(c) Credo intenda di Siena ..

⁽a) De Philosophiae apud Romanos initio & progressu pag. 52. (b) Le tera al Principe Leopoldo fopra il Candor Lunare, fralle fue-Opere Tam. Il. pag. 93.

9+1 344)+40

Filosofia ba finistramente adoperato, e di questo che dico, bo larga e ficurissima Caparra dall Eccellentissimo Sig. Alessandro Marfili. della cui gratissima Conversazione, avendo non molti Anni sono goduto per cinque mesi continui, che mi trovai in S'ena in Casa dell Illutriffino e Reverendiffino Monfig, Arcivefcovo Piccolomini, dove giornalmente avemmo Discorsi Filosofici. Quello Signore in particolare nomino all A. V. S., per la lunga pratica che ha avuta con sua Signorla Eccellentissima (mentre il Principe era Governatore di Siena) e comecche da questo mi prometto l'affenso, cost me lo prometto da ogni altro, che con Occhio fincero worrà riguardare l'impugnazioni fattemi , e le mie difefe . Aitrest in una Lettera al P. F Fulgenzio Micanzio, in data d' Arcetri li 18. Otsobre 1625. (a), dice il Galileo: Nei cinque mefiche io stetti in Casa Monsig. Arcivescovo di quella Città, ebbi cotidiana conver-Sazione col Sig. Alegandro Marfili Lettor di Filosofia in quello Studio: avemmo tempo di discorrere insieme molte centinaia di ore; lo trousi nella Scolastica Dottrina non inferiore a qualfifia de' più celebri dell' età nostra, ma ben superiore a molti nella trattabilità, ed inscriore a tutti nella petulanza ed ostinazione. So che da' Soprintendenti dello Studio di Padova vien domandata da Siena minuta informazione di questo Soggetto, e che è stata resa buona. Io come suo amico, e ad eso, e allo Studio di l'adova afferionato. bo voluto di proprio moto darne quello: Mosto alla P. V. R., per servirsene, caso che le venisse in taglio. opportuno di servirsi di questa mia cafuale relazione. Ad ello Alesiandro Martilj, appartengono i seguenti passi di Lettere di Monsig. Ascanio Piccolomini Arcivescovo di Siena, scritte al Galileo, che conservo originali nelle Filze Felici. Nella prima, in data di Siena 28. Giugno 1525., dice: A tutti questi Signori ho partecipato i suoi cordialissimi saluti, e li ritornano centuplicati; ma il nostro Sig. Dott. Marfilj non li rende con quell' allegria che vorrebbe, ritrovanidosi afflitto da un po' di Terzana, che lo tiene affai spaventato , beuche il Medico l'afficuri che non farà altro . Sento con particolare ambizione il progresso di quelle fatiche, che ebbero principio in questa Carcere, e nella Compassione della sua rustical solitudine, nou vedo ch' Ella si possa consolar meglio, che col suo proprio ingegno, come Ella fa. Soprattutto La fi mantenga fano, ed in quella tranquillità d'animo che è sua propria, poschè del resto ogni cofa fi fuvera ec. Nell' altra in dara di Murlo 14. Ottob. 1636. Oggi è flato qui in Campagna a favorirmi il Sig. Dott. Marfili.

⁽c) Stampata a c. 374. delle Lettere d'Uomini Illustei, che siorirono al principio del Sec. XVII.

345 3+#

cau und viva commemorazione delle Oboligazioni che a VS. prefifig: e consenue fe fortivà niente del pos Negozio, profifi di riconoferoli intirramente da Lei. Nella terza poi, in data di Siena 2.0 Ottobre 1503; 11 Sig. Marfij; che di quespi fettimana partirò di qui per la fua Carica, rende a VS. duplicavo faltus; edi viraltegrandoni con Lei del felle riapinento delle forze, refo ce. Di Alcifandro Marfij fa onorata menzione anche il P. Ilidoro Ugurgieri Azzolini (a), e dice che era fato prima Lettore in Siena.

S. CXLIV. Nel Ruolo famparo dello Studio di Pifa dell' Anno 1751. trovo Ordinari Flofofi Antemericiani il medefino Marfili, e il Dottore Carlo Rinaldini d'Ancona, Accademico anco' effo del Cimento; e Pomeridiani Giovanni Maffei Canonico Pfano; e il Dott. Francefeo Armalei Senefe: altrest Straordinari Antemerdiani il Dott, Pietro Bocciantini di Montecarlo, e il Dott. Andrea Albizni Fiorentino; Pomeridiani poi il Dott. Alefandro Marchetti Empolefe, di cui ho parlato anche fopra a c. 3(7.), e il Dott. Alfondo Marfili Senefe.

S. CXLV. Il sopraccitato Canonico Maffei fu prima Lettore di Logica, come apparisce dal seguente Libretto in 4. P. Io. Maffer Civis Pifani D. T. Prolufio babita cum Logicam Artem in Pifano Gymnafio profiteri inciperet: Pifir 1635. Egli era talmente persuaso, ed infatuato della Filosofia Peripatetica, che vedendola combattuta gagliardamente dalle nuove dottrine dell' Illu-Are Pietro Gatfendo, fece i suoi sforzi per softenerla e difenderla, con un groffo Libro in quarte, intitolato: Responsiones Ioannis Maffei Civis Pifani, Sacrae Theologiae Doctoris, Primatialis Ecclesiae Pisanae Canonici. & in Pisano Lucaeo Publici Phufiologiae Interpretis Ordinarii, ad accusationes Petri Gassendi -Adversus Aristotelem, & Aristoteleos, dicatae Serenifs. ac Reverendis. D. D. Cardinali Leopoldo Principi ab Etruria, Lucae 1672. in 4. Il Cielo sa quanta satica costò al povero Canonico Masfei quest' Opera, che pochi avranno letto fino ad ora, e niuno forfe leggera nell' avvenire! Egli per altro, ed Alesiandro Marfili, ambidue Peripatetici, erano stati i Maestri di Filosofia in Pifa di Aleffandro Marchetti, avanti al Borelli (b).

§. CXLVI. II Dott. e Conte Carlo Rinaldini, Îu îl primo che in Pifa ardifie di ſpiegare dalla Cattedra il Siftema Filoficioo di Pietro Gaffendo, e dichiarare le Opere del Galileo (z). Egli contribul a confervarci la memoria dell' Antico Laconico di Pifa Tom. I. Par. II. Xx come

⁽a) Pompe Sanefi Tom. 1. Tis. 17. 6. 75. pag. 542. (b Fr. Aus. Zachariae Bibl. Piflerienfis pag. 312.

^{. (}c) Nelli Siggio ec. a c. 20.

come noto il Dottiffimo Giureconfulto Cav. Frangesco Maria. Cellini, scrivendo a Giovanni Rodio (a): Heic Rinaldinus notier ceregins Phyfices Mathefifque Professor, remotis per amicas manus impeditionibus, ut potuit, formam ad vivum delineavit . Delineaverat etiam meis precibus Navarettus Eques, & Equestribus, Ornamentis, & l'iftura praecipue infignis : sed antequam postremam appoluillet Tabulae manum, Mors admota falce fatali & lineas, & vitam delevit . Effo Rinaldini Gentiluomo Anconitano, era più Filosofo, che Matematico: infegnò da prima la Filosofia, e le Marematiche in Casa sua, ed in Accademie private; indi fu Ingegner Militare di Don Taddeo Barberini Generale dell' Efercito Pontificio, da cui fu prescelto per Aio, e Precettore ai fuoi Figliuoli, Fu raccomandato al Granduca dalla Ducheffa di Parma, e ne ottenne l'impiego di Lettor Primario di Filosofia nell' Università di Pisa l'Anno 1649., con Provvisione di scudi 300., cresciuti poi in 500. (b), e su anche Precettore nelle Matematiche di Cosmo III. Ebbe la sorte d'incontrare non solamente l'approvazione del Granduca, e del Principe Leopoldo nell'esercizio della sua Lettura, ma con speciale degnazione fu da esti Principi gradito e stimato, ed ammesto frequentemente alla loro Conversazione Filosofica. Non si sa poi per qual motivo gli giraffe la tefta, e gli venisse a noia il bene stare, poiche nel 1667, si licenzio dal servizio del Granduca, col pretesto d'essereli nocevole l'Aria di Pisa, e passò ad una Lettura di Filosofia in Padova, coll'infigne stipendio di Fiorini 1200. accresciutigli poi sino in 1800. (c). La partenza dalla Toscana del Rinaldini, accaduta contemporaneamente a quella di Alfonfo Borelli, e di Antonio Oliva, dispiacque molto al Principe Leopoldo, mastime perchè sconcertò i progressi dell' Accademia del Cimento, come dirò nell' Articolo di effo Principe-Cardinal Leopolds. Per altro il Rinaldini fi penti poi di aver lasciato il buon pane della Casa Medici, e addoprò nel 1674. i suoi ferruzzi, per ritornare al servizio del Granduca, raccomandandofi al Cardinal Leopoldo (4). Morl in Ancona fua Patria nel 1698., e di lui non ho veduto in stampa altro che le seguenti Opere . I. Caroli Renaldini opus Mathematicum : Pars prior Numerosam Algebram complettens: Bononiae 1655. in 4. II. Ca-

(a) V. Io. Rhodii Emendationes & Notae ad Scribonium Largum p. 115.

(b) Manni Vita dello Stenone Pog. 104. (c) Manni I. c. Lorenzo Magalotti Lettere Familiati Vol. I. a c. 16. Lettere Inedite d'Uomini Illustri pag. 187. e 185. (d) Lettere Inedite d'Uomini Illustri Tom. L a c. 190. e Lettere fue

ad Antonio Magliabechi , da me pubblicate nell' Appendice al N. XLL

#HE 347 3+40

veli Renddinii Sereniji. Magni Principi Etruriue Philopophi ae Matematici Are Analytica Mathematum, in tree parece difficiates quarum prima Veterum Analyfarum, steunda Recentiorum dostri-ma lucapletarum completitur, stapue adoc de Resolutione, e Compositione Mathematica chifferii; terria demum, in maiorem Artis til. Indirationem, Theoremata ae Problemata resolutate axibite etc. Florentiate 1665, in foglito. Pare steunda Patavii 1669, in foglito. Decicate al Gran Principe Cossimo III.

III. Eiusdem de Resolutione, & Compositione Mathematica, Libri duo. Patavii 1568. in foglio. Dedicato al Card. Leopoldo. IV. Eiusdem Geometra Promotus. Patavii 1570: in soglio.

V. Eiusdem Philosophia Rationalis, Naturalis, atque Moralis. Opus in quo praesertim Physica Universa ex accuratis Naturalium Effectuum Observationibus deducta, & ubi Rei Natura patitur, Geometrice demonstrata exhibetur, Tomus primus Rationalem Philosophiam distributam in Dialecticam, Rhetoricam, atque Poeticum complectens: Pars I. Patavii 1081. Quefto è uno fpaventofo Tomone in foglio di pag. 1088. numerate, e molte di più fenza numero; ma non mi è riuscito trovatvi notizia alcuna riguardante quel che aveva fatto il Rinaldini, nel mentre che ftette in Toscana. Antonio Magliabechi era molto parziale del Rinaldini, e tra certe fue Schede appartenenti ad Istoria Letteraria, tornate nella sua Biblioteca coi fogli del Dott, Antonie Cocchi , leggo: Il Sig, Rinaldini stima assai la Filosofia Magnetica del Cabeo, e dice che non è sua, ma l'ebbe da un altro Gefuito , alla morte del quale , pare a me , fi trovo il detto Cabeo . Vi ho anche trovato la minuta d'una Lettera, che il medesimo Magliabechi scriffe a non so chi Francese, la quale è dettata parte dall'amicizia, che aveva per il Rinaldini, parte da un poco d' odio, che nutriva nel cuore contro Vincenzio Viviani, e Carlo Dati, benche quest' ultimo fosse stato il prime motore della fua fortuna. lo ne darò copia nell' Appendice a questa Parte, al Num, XL, a c. 278, Nella medesima B blioteca il Cod. N. 1126. della Clas. 8. dei MSS., è una Filza di Lettere originali del Rinaldini al Magliabechi, scritte dal di 17. Settembre 1660, fino al 22. Novembre 1688, dalle quali ho copiati alcuni articoli, che pubblicherò nella medetima Appendice al Num XII. a c. 280.; ma del Rinaldini ne parlerò di nuovo nell' Articolo del Principe Leopoldo.

§ CXLVII. Vicino di Patria al Rinaldini, fi acquiftò non minore riputazione nella Cattedra Primaria di Filofofia in Pifa, Scipione Chiaramonti da Cefena, di cui ho parlato anche fo-

Xx2 pra

pra a c. 111., e di cui ho vedute le feguenti Opere. I. Opus de Univerfo: Coloniae Agrippinae 1644. in 4. 11. Commentarius in Ariflotelem de Iride, de Corona, de Parbeliis, & Virgis: Venetiis 1668. in 4. Di lui si legge quanto appresso, nel Libro intitolato Naudaeana . & l'atimiana (a): Scipio Claramontius est un Gentilbomme de Cesene, agé de quatre vingt ans, fort Savant, grand Philosophe, & Mathematicien . Il a fait plusicurs Ouvrages de l'une & de l'autre Science ; il est Marié à une jeune & fort belle femme . dont il se sert encore fort bien , car il est de Complexion fort amoureufe; eft enim libidinofus & falacissimus, bien qu' il feit Vieux, sed cruda Viro viridisque Senectus. Dans le Privilege de Son Livre de Atra Bile quo ad Mores adtinet, on le qualifie Medeein du Pape, mais il ne le fut jamais. Ii est grand Philosophe, bomme fort Moral: C'est eu quoi il excelle. Nelle Addizioni e Correzioni poi, a c. 126, fi dice: Ce Philosophe éerit contre Tyche Brabe, Galilée, Liceti, Gloriofe, & quelques autres. Il pretendoit prouver que les Cometes, entr' autres celles de 1572., 1600. . 1604. , & 1618. étoient des Corps Sublunaires , & non des Corps Celestes. Dans son Histoire de Cesene, il dit qu'il y a 59. ans qu'il sert sa Patrie dans les Charges Publiques . Aprés avoir perdu sa femme Virginia de Abbatibus, il se fit Prêtre agé de 80. ans, & mourut le 7. Octobre 1552. agé de 88. De fix Fils qui luy resterent, il y en eut quatre qui se firent Capucins. Le Traité de Atra Bile quo ad mores attinet ; dont il eft parle dans cet article, est dedie a Mons. Naude, & fut imprime à Paris en 1641. On peut regarder cet Ouvrage comme une fuite du fameux Traité qu'il publia en 1625, de Coniectandis cuiusque Moribus, & latitantibus Animi Affectibus, qui est rare. L'ultima Opera pubblicata dal Chiaramonti, nell' Anno stesso che fint di vivere, è la seguente: Philosophia Naturalis Methodo resolutiva tradita, de Principiis, & Communibus Affectionibus Rerum Naturalium, Libri undecim Scipionis Claramontii Caesenatis, Serenifs. Ioanni Carolo ab Etruria R. E. Cardinali: Caesenae 1652. in 8. Nella Dedicatoria dice, che fi era indotto a confagrare al Principe Cardinale questo Libro, per la Benignità qua exiguum Librum, ac Responsum de Sede Cometarum Libenti adeo Animo admisisti, itidem Tibi dedicatum - . Labor bic meus est sane ingenii mei foetus , & Principatus iftius Vestri beneficium. A Magno Duce Ferdinaudo Fratre Tuo ad Academiam Pifanam accersitus fum, in ea Scientiam Naturalem ut primo loco interpretarer; me ab otio in Patria scribendi, ad praeclarum docendi publice Negotium avocavit, bo**★+€** 349 3+€

ner at bomererio amplo decoravit. At mirum est quantus sit in tea de pracelaras Cognitiones ferror de impetut: Meminic um Psist Tbi proponerem Novae Astronomica Compositionem, quae per bytotbeste Refractionis pharmomena multa, abque Nevisate Motuum enetur quam meditabar, de incobaveram: mirum est inquam quantum sit copitatione delectatus; quantum probaveris propositum, quam open, quad praessitum obileris, ut ardentem algue vooluntaem objervationibus alsistendis promisers. Discossitionibus alsistendis promisers de sum deveta actas spem demit omnem. Attamen cum multa Meditationis buitus princisa, in Libro de Universi lecerum; praesten boc opus ad camdem

cognitionem, substructionis locum obtinet ec.

S. CXLVIII. Fra i Professori di Filosofia in Pisa di questi tempi, credo debba registrarsi anche Girolamo Bardi Genovese, Prete e Medico, Scolare ed Amico del Galileo, di cui dalle Filze Felici di Lettere Originali scritte da diversi al Galileo, ho copiato i seguenti Articoli, oltre a quelli riportati nell' Appendice al N. XVI. a c. 131. În una adunque în data di Pifa 3. Gennaio 1624. dice: lo mi trovo seguestrato in casa dal giorno di S. Caterina in quà : il male veramente oltre la Febbre, per gli accidenti di Cardialgia è stato pericoloso, e fastidioso, e mi ba lasciato tanto debole, che non posso ancera uscire fuori. Intendo che viene con la Corte il Sig. Aggionti, il primo paiso che farò fuori, vedrò di supplire con ello all' obbligo mio, per eseguire tanto più li sua Cenni, che mi fono comandamenti, e defidererei, come VS, mi diffe, che gli ne scrivesse. Stamperò quanto prima il mio primo Ingresso, e ne jard parte a VS. com' è mio debito, e farei di penfiero di flampare auco la prima Lezione di Platone, che è in forma di Apologia contro Brifletile, e mi sono valso di molte sue galanterie, ma temo li denti de' Cani rabbiofi, effendo noi troppo pochi, e chi vuole farli partire con ragione dal Tejlo, e non volere stuccicare le Vespe che dormono, è trattare dell' impossibile . In altra di Pisa de' 20. Disembre 1624.: Dall Eccellentiffimo Sig. Aggionti bo intefo il profpero e felice stato di VS. Eccellentift. , che molto grato mi è stato --- . Ebbi ardire di fare degna commemorazione di VS. Eccellentifs. , come vidde, in seberzi per altro giovenili, da Padroni ricercatimi. In altra di Pifa 12. Aprile 1624. : All' onore fattomi di leggere la mia debolissima Composizione, e puossi dire bagatella, esfendo,i VS. degnata di aggiognere lodi, quali dalla fua Cortesta benignamente de-pendenti riconofeo - . Compatifeo alli travagli di VS. sì per l' età, come per altri capi: non starò ad appigliarmi al suo Consiglio escendo io troppo amico della Verità. Si confoli con ricordarfi che

350 3HD

feriunt altos Fulmina Montes, ma che facilmente i triffi tempt depenerano . In altra di Genova 26. Ottobre 1625. : Sono sforzato a trattenermi quest' Auno per Negozi di mia Caja, e perche mi trovo in Pifa offefo, ne fon ricorfo al Sig. Auditore, il quale effendo rimafto per mia mala difgrazia ammalato, che avevo bona iperanza per non offendere S. D. M. non fo quello feguirà. La prego fe ba occasione di effere in Firenze, o con Lettere, al Sig. Conte, e al Sig. Ball caldamente raccomandarmi. In altra di Genova 24. Luglio 1640.: He intese dal Sig. Gio. Batista Baliano, che il Padre Don Vincenzio (Renerio), che intendo trovarfi cofti ammalato. gli mostrò una Lettera di VS, in risposta d'alcune proposizioni, inferte dal Sig. Liceti nelle fue Lettere de Quaentis &c. , e perche io fon parziale di VS. , e di lui ancora , come che stimo che sino incitamenti a meglio iscoprire le cose, la Natura delle quali si ricerca, mi faria grazia particolare l'esserne partecipe; che perciò ne Le priego quanto fo e poffo. Vedrà quanto prima il Sig. Chiaramenti fatto nuvoloso, con due Dialogbi de Centri & Circumferentiae effentia & passionibus. Intanto goda del puro titolo, per vederne poi con suo gusto il senso aggiustato con ragioni efficaci, e concetti di Sali, ed Arguzie rifperfi. Effendo vacata in Pila la Cattedra di Filosofia Ariftoteliea, e Platonica per la morte di Iacopo Mazzone, venne conferita al Bardi, il quale nel 1624, pubblicò colle flampe di Pifa la sua Orazione per l'Ingresso, intitolata: Prolufio Philosophica , Babita in Pifarum celeberrimo Athenaeo 11. menfis Novembris 1622. antequam ad Platonem, & Ariflotelem explicandos accederet, e dedicata al Granduca. Continuò per alcuni Anni effa Lettura, e s' interessò nelle Controversie Mediche inforte fra Stefano Rodriguez de Castro, e Giulio Guastavini, e Fortunio Liceto, fostenendo questi due suoi Paesani, contro il Deeaftro, quale firapazzò con Satire, e Lettere Cieche. In capo ad alcuni Anni il Bardi rinunziò la Lettura di Pifa, tornandofene a Genova, e poi paísò a Roma. Anche Ovidio Montalbano (a), scriffe di questo Bardi Genovese: Hieronymus bardi latrophilus Euchymicus, & iamdudum in Pifano Panathenaeo Ariflotelicae & Platonicae Philosophiae Professor, nunc vero in Alma Urbe Principibus Viris , totiufque Urbis Literarum primoribus apprime carus . Con tutta però l'amicizia del Galileo, egli non valeva gran cofa, febbene fi foaceia Medico, Filosofo, e Teologo, per quantoposso inferire da un suo Libro intitolato: Medicus Politico Catholieus, seu Medicinae Sacrae tum cognoscendae, tum faciendae idea, Hieronymi Bardi Genuensis, iam tum in Pisano Atbaeneo Ari-

(a) Ulyx. Alurevandi Dendrologiae Lib. I. pag. 115.

#HC 351 7448

Antelicae, & Platonicae Philosophiae Profestoris industria delineata: Genuge 1644. in 4. Tralasciando che lo file, e il diffeso dell' Opera è grottesco, l'Autore nella fine della Dedicatoria al Card. Durazzo fi foscrive : Hier. Bardi D. S. Iatro-Phileuchimicus. Ci dà poi il seguente Catalogo di sue Opere. Novorum Auctoris Librorum verae, non fictae Epigraphae. Totius Operis Ordo, & digeflio. Introchymurgiae in genere, & in specie ut quarti, & praecipui Medicinae instrumenti, & Philosophiae Libertas ad Platonis aures vindicata, & cum Sacra Medicina comprobata. Paneuchymum Hermetico-Spagyricum Dogmaticum, & Iatrochymicum Philosophicum Libertati condonatum, & experimentis arcanis dives effectum. (Praelum baec praestolantur). I. Medicus Politico-Catholicus, cum Medicinae Sacrae Idea (mox Praelo supprimitur) . II. Medicinae Sacrae in particulari Cimeliarchium Chymiatrico-Philosopbicum, Encyclopedia, tum profana, tum sacra collustratum. (Limam tamen affectans) (a), 111. Vestigium Libertatis Philosophiae in Divini Praeceptoris Timaeum, Commentarius Chymiatrico Phito ophicus (Typographo consignandum) . Apud eumdem praeserea sunt quamplurima alia compaginata Volumina, quae cum nova effe non videantur, & buiusce Ordinis Methodum non respiciant, remanent Endimioni Consecrata, licet tamen fint Musis, Apollini ipsi, Palladi, & Mercurio tum prophano, tum facro mancipata, & Scopeliano more elucidata. Dio sa che graziosi guazzabugli erano! Seguono gli Elogi di quest' Opera fatti : I. da Sebastiano Badi Medico Genovese; IL dal P. Atanasio Kircher Gesuita; III. da Roberto Dudleo Conte di Warvvich, e Duca di Nortumberland, Inventore della Polvere del Cornacchini, di cui parlai nel Regno di Cofimo II. a c. 80. ; IV. di Monfig. Leone Allacci : V. del P. Gio. Batifta Alberti Somafco. Sebaftiano Badi nel fuo dice . fralle altre cofe : Tu , Vir , Magne , qui ab Ubere pinguissino folendidissimae Societatis lesu, quod per totum sexennium suxisti (licet postmodum diro invaletudinis imperio ab eo avulsus) Lac effundis doctrinarum, quo docti Viri pinguescunt eximie, ex co nimirum alveo tua derivans bona, (ut palam ubique fateris & gloriaris) a quo tot, tantique Nobilissimi, longeque Celeberrimi Scriptores, tamquam Troiano ex Equo prodiere &c. Il Disegno di quell' Opera non farebbe cattivo, ed ha qualche corrispondenza. con quella di Riccardo Mead, intitolata Medica sacra, colla diversità che il Mead empiamente tira tutto all'incredulità, e l'Exgesuita Bardi tira troppo all' Ascetico, e tratta così meschinamente argomenti bellithmi, che fa pietà, con uno file, che

(a) Forse se ne andò in limatura.

#HE 352 3+#

fi può chiamare Secentifino in Latino . Tali fono , per cagion d' efempio, i feguenti Articoli, che in altre mani avrebbero fatte miglior figura. I. La ricuperazione della Vifta di Tobia. II. De Medicina Mayfir, III. Dell' ufo dell' Azzimo, IV. De vita Antiquorum & Neotericorum. V. De Victu Hebraeorum. VI. De Carnibus, & praesertim Suillae usu. VII. De Ligno quo Aquae dulces funt effectize. VIII. Medicina ab Elifaco facta . IX. De Medicina ab Esaia facta . X. De Salomonis Medicis praeceptis . XI. De Medicina a Chrifto instituta, & exercitata. XII. De Christi Domini Contactu, ad Corporales Morbos abigendos. XIII. De languido Piscinae Bethsaidae. XIV. De Aqua Fluminis Iordanis. XV. De incorruptis Naturaliter Cadaveribus. XVI, De sanguinis Fluxu ab Utero . XVII. De Aridura . XVIII. De Hydrope . XIX. De Vo. cis restitutione, & Demonis expulsione. XX. De Caccitate, & Oculorum Morbis, XXI. De Natatoria Siloe, XXII. De Hydrophobia &c. Ma è meglio lasciare star questo Libruccio nel meritato oblio. Il Conte Giammaria Mazzuchelli (a), tratta a lungo della Vita, e delle molte Opere di effo Girolamo Bardi, diverso da Girolamo Bardi Gentiluomo Fiorentino, di cui trattrai nel Regno di Cosimo Il. a c. 20.

S. CXLIX. Il fovraccitato Paganino Gaudenzio, benchè Professor Pubblico d' Eloquenza nell' Università di Pifa, succesfore di Giulio Cefare Bulengero, e graditifimo dal Gianduca Ferdinando per la fua quafi Universale Dottrina, merita nientedimeno di aver luogo distinto anche fra i Filosofi, per le seguenti Opere eruditissime da lui date in luce , cioè 1. De Prodigiorum fignificatione Liber: Florentiae 1638. in 4. II. De Philoforbige apud Romanos initio, & progressu: Pifis 1644. in 4. III. De Pythagorea Transmigratione Animarum. IV. De Aristoteleo Veterum contemptu: Pifis Typis Masae & de Landis 1641. in 4. V. Della Peregrinazione Filosofica: Pifa 1543. in 4. VI. Della Pefte Discorso Accademico: Firenze 1621. in 4. Vil. Inflar Academicum, in que ex Multigena Disciplina, non pauca strictim enarrantur a Paganino Gaudentio Th. & I. C. in eleberrimo Pifarum Athenaeo Humaniorum Literarum Interprete, Varia Carmina ex iisdem , aut similibus argumentis inseruntur . Florentiae 1629. in 4. Dedico l' Opera Serenife. Principi Matthiae ab Etruria, del quale dice : Te potius , Serenife Princeps , meritifimis laudibus extollo, qui Adolescens ab Esruria antequam discederes, Senis cum moraveris. Academiam frequentando, audiendo attente Orationes, Carmina Philomathorum , plurimum bonae frugis collegisti . Ipje lections

⁽a) Scrittori d' Italia . Vol. II. Par. 1. pag. 336.

Etioni Eximiorum Scriptorum fic profecisti , ut deincept potueris ala. eriter in Germaniam Te conferre, periculis Caput pro Invict. Imp. Ferdinando II., proque tota Anstriaca Augusta Familia Sanguine Tibi coniuntiffima obiicere , felici fane Successi &c. Florentiae Id, Octobr. 1039. Nella Prefazione di quell' Opera, tratta la queflione : An deceat Professorem Publicum dictare ex Scriptis, aut faltem legere? A c. 21. Ioda per l' Erudizione Pietro Angelio Bargeo, Iacopo Mazzoni, Girolamo Mercuriale, e Tommafo Dempstero già morto, che di P.fa era andato Professore a Bologna. A c. 194. vi è. De admirandis Fluviorum : Conatus Phia tofopbicus . A c. 202. in una Lettera al P. Muzio Vitelleschi Generale dei Gesuiti, dice: Sed illud, ne ingratus videar, praeterire nequeo, quod mibi a Serenissimo Magno Duce Ferdinando II, Sedem, non absque amplo Stipendio impetraris; nunc autem Fortunarum mearum magnum es Praesidium, & Columen. Dabam Pisis Cal. Dec. 1624. Un' altra sua Opera, ci da maggiori Netizie della di lui Vita, ed è intitolata: I fatti d' Aleffandro il Grande, spiegati e suppliti, Opera di Paganino Gaudenzio Dottor Teologo, Filosofo, e Giurisconsulto, che per diecisette anni ba pubbltcamente interpretata, ed interpreta oggi nello Studio di l'ifa la l'olitica, e l' Hiftoria: In Pifa 1645. in fol. Questo instancabile Poliftore, era nativo di Pesclas, o Puschiavo ne' Grigioni, e morì nel 1649.

6. CL. Anche Gio. Nardi Archiatro del Granduca, di cui accennai qualche cosa di sopra incidentemente, e più a lungo parlerò fra i Medici, stato Scolare in Pifa del Buonamico, e del Mercuriale (a), può giustamente sigurare fra i Filosofi, per una fua Opera intitolata : De Igne Subterrance , Physica Prolusio D. Ioannis Nardii Florentini, Sereniss. Ferdinando II. M. D. Etr. Domino suo Clementissimo dicata: Florentige excudebant Amator Massa, & Laurentius de Landis 1641. in 4. Nella Prefazione, dice: Plenum proinde Tibi debetur inventas rei Dominium (Serenissime Ferdinande) integra possessio, ut qui Princeps, Dominus, noftraeque Speculationis Promotor, & Auctor Ge. Nel Cap. 28. pag. 9)., dice: Quid probibet quominus fiant quandoque Toni-truum & Fulgetrum, dum Ignis in frigida Nube statim extinguitur? Observabamus Hallae (Tuque Oculatus , atque Auritus Teffis fuijt: , Serenissime Ferdinande) dum è Magna Cuppella , in lacunam Aqua frigidiffima refertam funderent Operarii liquatum Aes, non abjque bulgetro Sonitum illico excitatum, velut ab explosa Bombards, qui tamen repetita jufione sensim fatiscebat, reluctante mi-Tom. I. Par. II.

⁽a) V. eius Nittes Geniales pag. 309.

(354) H

nut Aqua, ob contractam caloris qualitatem Ge. Allude qui il Nardi al Viaggio di Germania, futto dal Granduca nel 1628. nel quale egir lo ferviva in qualità di Medico, in conferma di ciò, leggen nell'Iffaria del Viaggio di Germania del Serenifa. Granduca Fordinando II. (feritta da Benedetto Guerrini Segretario di Camera di S. A.S.) e pubblicata da Margherita Cofla in Venezia in 4. a c 306., che il Granduca volle offervare certe Miniere d' Argento e Rame del Tirolo, due miglia lontano da-S. Giovanni, Villaggio aperto ; laonde Lui , ed il Serenifs. Principe Gio. Carlo. fi fecero calare nella Buca della Cava, che era profonda mille braccia, quattro Uomini con lumi, e si tirorno poi sopra, accio S. A. vedesse bene il tutto, e si dette anche l' Acqua a un Edifizio grandiffimo che vi è. A c. 309. poi fi dice, che vicino un miglio a Rottemberg nel Tirolo, è un Efifizio dove fi lavoravano Miniere d'Argento e Rame. L' Arciduca d' Au-Aria fece vedere al Granduca il luogo, con tutti gli Edifizj, e con tutte le Fucine che vi erano, e fece fare i Saggi di tutti quei Metalli che vi si Livoravano. Nel Capitolo feguente (4), il Nardi accenna un'altra Offervazione fatta da lui, e da Stefano Rodriguez de Caftro. Circ' ai Bagni di S. Filippo nel Senefe l' Anno . . . in occasione che servivano di Medici il medesimo Principe, il quale ufava quei Bagni per Medicamento. Dice adunque il Nardi. Recreabit nos sucunda observatio Montis Amiatis, cuius è finu Philippus Benitius Servita, olim Medicus, interque Dives relatus, mirabiles evocavit Aquas, Cerebri langueribus, & Epilepfiae fugandae praesertim, apprime beneficas, atque auxiliares. Superiori mero Moutis in parte , Areis è quibusdam perniciosos efflat Terra Sulphureos balitus, noctu, atque interdiu, quae loca Averna jure dici merentur.

Quia funt Avibus contraria cundis E regione ea quod loca cum advenere volantes Remigli oblitae pennarum, vela remittunt, Pracciptefque cadunt, molli cervice profusae. In Terram ——

Quadrapedes quoque, quod simul ac vestigia primum Intulerint, graviter vis cogat concidere ipsa, Manibus ut si sint duris mactata repente.

Consederam ego illuscente die ad Monits Clivum, editoque êtumulo attentus speculabar concretos illos aestus, sub Rubium specie, 2 crocco purpuratecetium, quae universum fere Hemisphareium, quod tune cernebam, sparsim compleveraut: quum ex improvijo adogitus.

(a) A c. 98.

155 THE

eiter me Celeberrinnus Collega D. Stepbanus Roderiens de Caffino-(cnins individuae amicitiae , mutuaeque benevolentiae, postbumo boc technirio parento) interrogat, meaeque Speculationis iam certior factus, dubitavit primum, an Nubes illae singulae è Monte erupifeut, nec ne ? Mox vero , ubi novas subnascentes conspicatus est , obteftatur, fi quid peregrini babeo, communicem, baud reri me nubium admiratorem . Quin nuperum auditorem , respondi , & ne Ariflopbanei Socratis me crederet efe Sodulem, audi, dicebam, quae monuerint illae, docuerintque Sublimi e Suggestu. Irrident inanem perscrutantium laborem, frustraneamque operam, dum longissimis è receffibus Fulminum, reliquorumque Ignitorum Pha matum exordia deducunt ; quum tamen obvia quibusque sit genitalis origo , Sulpbureaque balans materia , quae Ventorum vi buc, atque illut distracta, unicuique abunde distribuitur regioni. Non aliam Fulminibus tribuit originem eximius Vates, quam velatam proponit Poetico Ritu,

Infula Sicanium iuxta latus, Acoliamque Erigitur Liparen, fumantibus ardua Saxis? Quam subter Specus, & Cyclopum exesa caminis Antra Aetnaed fonant, validique incudibus icus Auditi referent gemitus, striduntque cavernis Structurae Chalybum , & fornacibus Ignis anhelat; Vulcani Domos, & Vulcania nomine Tellus: Hue tunc Ignipotens Caelo descendit ab alto. Ferrum exercebant vasto Cyclopes in antro, Brentesque, Steropesque, & Nudus membra Pyracmon. His informatum manibus iam parte polita Fulmen erat, toto Genitor quae plurima Coelo Dencit in terras.

Non improbavit bace Clarissimus Senex, vuusque sibi impo-suit maturius bace pensitandi, ad rbapsodiam usque eorum quae olim promulgaverat. Interim, quoniam instabat bora communis servitutis, properantes illine concessimus. In quell' occasione che Stefano Rodriguez de Castro serviva il Granduca ai Bagni di S. Filippo, si hanno due suoi Epigrammi (a). E' sparso questo Libretto del Nardi di teorie affai belle e feconde, ma imbrogliate da errori della Vecchia Filosofia, della quale egli era incorrigibilmente incaponito, e Cieco Difensore. Quanto egli avrebbe fatto meglio a risparmiarsi tutto intiero il Cap. 22. in difesa della sua diletta Antiperistasi, fin' d'allora ridotta all' Agonia dal Galileo a Col-. pi di Termometro? Fa pietà il vedere quanto fi è dovuto affaticare questo povero Peripatetico, per schermirsi della violen-

Y v 2

(a) Postbuma Varietas pag. 70.

GAE 356 340

ta del Termometro, che chi ama Organa Vitrea malo omine a San-Ctorio Sinctorio olim fabrefacta, ut temperamenta diffingueret, volendo così anche togliere al Galileo l'onore dell' Invenzione del Termometro coll' Acquarzente, diverso dal Santoriano. Questo Capitolo è tutto intiero una Satira inconcludente contro il Galileo (a), ma insieme una grossa tara al merito, che per altre ragioni, il Nardi fi è acquistato nella Fisica, Aviamo di suo un'altr' Opera intitolata: De Rore, disquisitio Physica: Florentiae 1642. in 4. dedicata alla Serenissima Granduchessa Vittoria della Rovere. Ivi tratta molte curiofe questioni , circ'alla Natura e differenze della Rugiada, del Miele, della Manna, dell' Eleomeli, del Zucchero, della Ruggine ec., con grand'erudizione, ma con teorie un poco rancide. A c. 120. descrive il Processo d'un supposto Oro Potabile, che faceva un Chimico famoso di Firenze, e la chiamava Tinctura Solis. A c. 146. descrive la Manna di Polonia, e dice: Haec babui, quae de eximio Meteoro Boreali narrarem, oculataque fide experirer, beneficentia, atque ope-

ra Iuli Clarii (del Chiaro) Nobilis Florentini .

Si può ridurre a questa Ciasse, anche un' altra Opera del Nardi, pubblicata con questo titolo: T. Lucretii Cari de Rerum Națura Libri sex, una cum paraphrastica explanatione, ac ani-madversionibus Io. Nardii Florentini: Florentiae Typis Amatoris Maffae Forolivienf. 1647. in 4. La Dedicatoria all' Elettor Maffimiliano di Baviera, è in data Florentiae Kal. Maii 1647. Alla pag, 268, dice che era Oriundo di Montepulciano, ed era stato per sei Anni Convittore nel Collegio Ricci di Pisa, fondato dal Cardin, Gio. Ricci per i Montepulcianeli. Il Comento del Libro festo lo dedica a Monsignor Baldo Baldi, e dice: Multa me fexagenarium circumveniunt incommoda, effactae vires, dubia paletudo, domesticae Curae, Liberorum educatio - quod superest Ocii, laboriofissimo, omuiumque miserrimo debetur negocio, querelis nempe iacentium, atque obtrectantium : Nam quae rerum iniquissima conditio eft, prospera omnia fibi vendicant, adversa uni impntantur: fi vede che il Mondo è stato sempre il medesimo! In fine vi è una Erudita Differtazione fulle Antichità Egizziane, e fopra i Riti Funerali di quel Popolo, e fopra le Mumie : e vi descrive e rappresenta in Rame molte di esse Antichità, che conservava nel suo Museo, o erano nella Galleria del Granduca, come accennai anche trattando della Real Galleria. Nota per altro Antonio Magliabechi, in certe sue Schede appartenenti alla Storia degli Scrittori Fiorentini, in proposito di questo Co-

mento

(e) V. anche nel Capitolo 23, a c. 68,

menta del Narii: l'Endivit. Imaguil l'Edon, non mi favoiren fe nella Dedicaroria, o nella Prefazione del fio Lucrezio, ne parla con disprezzo. Giovanni Cinelli poi nella sua Voscama Lettera ta (a), regittando esso Lucrezio del Nardi, soggiugo ei Nella qual faica, per quantoi di lui Fissinoli asfermarono, nell' ultima mette di fia Vita non avvoa ambe lafista di impiegar la poma, e travaggitar sopra di essa. A quale su da loro poi impressa. Fu ensoffimo dell' Assingssi; e delle pitture, delle qualti avvoa messa.

insieme una bella Galleria. Mort scrivendo nel 1654.

S. C.I. Nel Cod. N. 24. della Claf. 12. dei Manoferitti della Biblioteca Pubblica Magliabechiana, il trova copiata, di mano del Canonico Ant. Maria Bifcioni, una Differtazione o Lettera fopra la Luce, fenza nome dell' Autore, e mancante di data, indirizzata ad un tal Sig. Lorenzo. Dopo quefta il Bifcioni ha copiato una Lettera di Lorenzo Bellini, contenente alcune frofervazioni Zocomoinche fatte nel 1604, da me riportata fopra a car. 287. Quididi son so decidere fe anche quefta Difertazione polfa effere del Bellini, e diretta al Conte Lorenzo Magalotti, o diretta da altri ad effo Lorenzo Bellini; e fiecome mi è parta degna della pubblica luce, per far vedere i rapidi e felici progrefii, che faceva la buona Filofofia in Tofean, la ricopietro nell' Appendice al Num. XIII. a c. 290.

S. CLII. Appartengono a questo Regno le seguenti Opere Filosofiche, o buone, o cattive che si sieno.

Magifri Gherardi Baldii, Ordini Servorum, in Pifano Lycao S. Theologiae Prof. Pub. Rerum Affadilar ex Ordine at mosum, Physica Difaufitio geninis difinella libris, ad Serenif. Magn. Etrur. Principen. Pifis 1034, in 4. II. Einfelm Rerum Affadilar (ad primam materiam contrasta) Flor. 1042. in 4. Die esto P.

Baldi fa menzione il Conte Giammaria Mazzuchelli (b).

Vinceutii Gratie Philosphi, ac Theologi Flor. de Revam Naturalium Principie Libri G. ad Urbaum VIII. P. M. Florentiae e Typogr. Zenshi Pegawii 1620. Questi su uno dei tanti Contradittori del Galileo. Egli nesl' avviso al Lettore, così magnifica le sue Opere: Cum mortalibur ingenitum siti omnia coprosfendi defisierium, etulyue comer indepatio hiploquatur, cumque Revum Naturalium comosfendarum studium coestiuri me immillium sieriti, Naturalem Philosphium poene vetustate collaboratem removavi, canque viginti libri: constrips, sed morfentia destrem Naturalium Principis Libros sex solummodo vobis proponere constitui, quibus si unnaceriti; bervi

⁽a) Cod. N. 66. della Claf. 9. dei MSS. della Bibl. Publ. Magl. (b) Scrittori d'Italia Vol. 11. Por. 1. pag. 128.

9+6 358 3+0

brooi cattera in medium proferaus. Gli attri Libri dice che oranos de Fabricatione Mundi, ciusque Conservatione Libri 2, 3 de Mundo Libri 4.; Loci Meteorologici ab Aristotele antea tractuti Liber 1.; De Anima Libri 4.; de Operationibus Animalium Libri 2.

Thomiflica Mathefie, vel Philosophicum antelucanum F. Dominici Lionii Florentini Sacrae Theologiae Magistri, Ordin. Praed. studio congestum, Orbique Literario dulestico stylo donatum: Flo-

rentiae ex nova Typographia sub signo Stellas 1550. in 4.

Io, Bapt. Vecchii Mundus Philosphicus: Florentiae 1554, in 4, Armilli Diffiplina, feribente Almerico Passarello Ferrariențe, In Academia Intropidorum, sub fautifismis Auspicius Serenis, Ferdinandi II, M. E. D.; Ferrariae 1657, in 8. Vi sono alcune quethoni Filosofiche.

Rocco Romigialli Cittadino Pisano e Volterrano: Trattato delle Saline, e gase delle Città di Volterra, al Granduca Ferdinando II. Codice Cartacco in sol. forte autografo, fra i Manoscr. della Biblioteca Magliabechiana Class 14. num. 14. (a).

Fra i Codici Manofcritti della Regia Biblioteca de' Pitti, il num. 63. Cartacco in 4. era intitolato: F. Francisci Mariac de Affilisto Ord. Pracdic. de Igne & Ignivomis , ad Ferdinandum

II. Magnum Etruriae Ducem , Anno 2665.

Philosophica Alferra, ex Lucubrationibus praeflantiffini Viri Gallici de Gallici de Grompia, publice difusitenda proposit loamet Cofinus Villifranchs Volaterranus, Patrocinante Excellentifi, Donino Io. Andrea Albizaini Florentino. in Pijona Academia Extraordinariam Philosophiam publice profitente. Sercaifi, Ferdinando II. Magno Etrariae Duci dicata: Pifir 1052. Ciò trovo notato dal Canonico Ant. Maria Bricioni, nelle fue Giurte manoferitte alla Tofcana Letterata del Ginelli; ma mi runrefee molto di non arer potuto vedere quefle Conclutioni del Dott. Ablizzini, perchè dovrebbero effere degne di filma, se non altro pre difere flare pubblicate in tali tempi, nei quali il Nome del Gallico era ancora in contumacia. Il Dott. Gio. Cosimo Villifranchi, che difee quefle Conclusioni, rufetto poi un noftro Medico di credito, che si acquistò gran fama colla Poesia, specialmente Comica.

Davrebbe qui aver luogo anche Francesco Naville Lorenfe, fianziato in Firenze, di cui ho manofetitto originale un bellissuo, e giudizios Trattato Filosofico, intitolato : De Corpore Naturali Sublanari; ma siccome ivi per più della metà del Libro tratta di Filosofia Botanica, ho creduto meglio fatto di

(a) V. i miei Viaggi Ed. II. Tem. III. peg. 210.

*** (359) **

metterne in vifta il fuo pregio nell' Articolo della Botanica, Gio. Cinelli nel fuo Catalogo degli Scrittori Fiorentini (a) lo chiama Franceso Novilla, a origine Lorenese, Medico overamente dotto, e dice che ji condotto a Firenze da Madama Cristina di Lorena Granduchessa di Catalinana e quivi lungamente vissiliato, onde e perché su aggregato alla Cittadinanza, e perché mio caro Amiso, e, perché le siatche di Letterato it degno mon rimangano melle tenebre dell'oblivione seprettile, e per roglier' altrai il mode di sare my storios l'adveneccio, ho di qui registra l'Opera più persita che egli abbia dopo di se lasciato, preso partito, la quale è intitolata: De Corporo Naturali Sublumari MSS. che melle mani del Dottor Giospope Baldi ritrovassi. Morè il Novilla in Firenze di Anni So. mel 1060.

 In Siena, dove il Granduca Ferdinando II. nel 1655. riformò, ed arricchì di Privilegi quell' Università (b), trovo pub-

blicate le seguenti Opere Filesofiche.

Sapientis Vitale Filum , quod Philosophiae , ac Medicae Facultatis ambages publice ingressirus, beroicis numeris sibi conglomera-vit Matthias Naldius Senensis. Senis apud Aemilium Bonestum 1622. in 4. Questo è un Poemetto Filosofico in Versi Esametria dedicato a Monfig. Giulio Mancini Archiatro di Papa Urbano VIII., e diviso in cinque parti, o Libri così intitolati. Sapientis pueritia , seu de Logicis , Glomus primum . Sapientis Adolescentia . seu de Mathematicis, Glomus secundum. Sapientis Iuventus, seu de Physicis, Glomus tertium. Sapientis Virilitas, seu de Metaphysicis, Glomus quartum. Sepientis Senectus, sen de Moralibus, Glomus quintum . Sapientis decrepitas, seu de Medicis, Glomus sextum. Ad ogni Gomitolo è premetta una Prefazione in profa Latina, ma in stile noiosissimo del secento: i Glomi poi, o Gomitoli, sono in Versi Esametri affai buoni, e distesi con mirabile felicità. vedendos ivi esposte con precisione, chiarezza, ed insieme eleganza, le Concintioni principali di quelle Scienze, tali quali fi fostenevano nelle Scuole Peripatetiche di quei tempi .

Di questo medesino Matria Naldi, si ha in stampa anche un altro Libro in quarto, initiolato llag-bàna Mundi Amietia, cui dissidenter Poilosphorum opiniones contiliantor, se parantur ex R. Medica Amietia, es pragerint Comingiri conducenti formositat, es foccunditar, Austore Matiba Naldio Senense, in Patria Acad Naturalis Vilosphorus Perf. Senii 1647, in 4, dedicato al

Gran-

⁽a) Cod. N. 66. della Clas. 9. dei MSS. della Bibl. Publ. Magl. (b) Giuseppe Bianchini Regionam. dei Granduchi di Toscana a 6.103

*** (360)+*

Granduca Ferdinando II. Di esso Natdi, ne dovrò parlare di nuovo all' Articolo della Medicina.

Theoremata ex abditissmir, ac substitssmir Penetralibus Philossibiae selecta, & publicae disputationi exposita a Marco Antonio de Marcsottir, ex Dominir Montir Albani, Academico Inter Iutronator Subtill: Senis 1047 in 4. Disputata publice Senis, in Metropolitiana Ecclessa 1647. d. t. Sept.

Fra i Filo 6 nontri, non diddice il registrare anche Dioniso Guerrini, Macstro di Campo delle Milizie del Granduca, del quale fa onorifica menzione Gio. Alfonso Bretlli (a), in propotio d'una ingegnossissima difficoltà, che gli aveva proposto, circ'alla Teoria della Saltta dell'Acqua nei Tubi Pregunatici;

o Trombe.

Ecco, Cortefi Lettori, un Canefirello di vaghiffimi Fiori, che ho colto què e là, in un Reale Magnifico Giardino, ma non ho poi faputo ben difiribuire, e collegare in forma di Maefola Corona, da confagrafi alla Gioria Immortale del Serentifimo Granduca Ferdinando II. fotto i di cui Generofi Aufpici, elfi Foiri abbellirono, e refero tanto celebre la Tofcana, che altre culte Provincie d'Europa, anche affai più vafte, più ricche, e più popolate, hanno dovuto in queflo cederle, ed invidiarla. Molto più grandiofa riufcirebbe effa Corona, fe vi fi framifichiafero i Fiori, non meno dilettevoli, di altri generi di Scienze. Fi-fiche, delle copiofe Claffi d'Ifloria Naturale (b), di Medicina &c. d'quali ne ho già pieno un altro Canefito, che tengo a parte, con idea di prefentatio al Pubblico, qualora io abbia fa confolazione di veder compatito, e gradito queflo mio primo rentativo.

S. CLIII. Era inoltrata la tampa di queño primo Tomo fino a tutto il Foglio, 43, quando chi il a lorte di poter leggere il Tomo VIII, della Storia della Letteratura Italiana del Cliiar. Sig. Cav. Abate Girolamo Tirabofchi; e con mia fomma como confolazione ho veduto, che nei fatti da noi efpotti non vi è contrarietà, nè difereparaz veruna, fennonchè effo Dottiffimo Scrittore ci prefenta con invidiabile eleganza, e con diverfo, ma belliffimo Ordine, una gran parte delle Notizie da me rammafate nella miglior maniera che ho faputo. Mi trovo adunque necefitato di accennare qui le Carte, del finddetto Ottavo Tomo della preziofa Opera del Sig. Cav. Abb. Tirabofchi, dell' Edizione Originale di Modena, ove fono trattati maestrevol-

(a) De Motion Natur. a Gravit. pend. pag. 179. (b) V. quello che ne accemni a c. 120. e feg. del Prodomo della Corografia, e della Topografia Fifica della Tofenna. #+ (36: 3+#

mente certi Articoli della noftra Storia Letteraria Fifica, che servono di conferma, e di rifioritura a quelli da me rozzamente

già stampati.

Trafaciando pertanto ciò che Egli cipone, circ' alla Protezione Generola dei Principi Medicci verdo le Scienze, ce la Letteratura, non poffo ciprimere quanto io fia reflato 'ammirato; contento, della gentile, e figationata maniera, colla quale ha trattato la Memoria del Galileo, ed ha valutato il pregio delle di lui Scoperte da c. 24 fino a 143.

Circ'a quel che io diffi a c. 13. del Compaffo di Propor-

zione: V. Tirab. a c. 134.

A c. 23. dell' Invenzione del Telescopio: V. Tirab. a c. 127.
A c. 49. delle Scoperte in Aftronomia: V. Tirab. a c. 136.
A c. 61. dell' Opinione circ' alle Comete: V. Tirab. a c. 139.

A c. 62. Circ' all' Invenzione del Microscopio: V. Tirab.

A c. 129.
A c. 70. Circ' a quella del Termometro: V. Tirab. a c. 125.

dove è accennata anche la Bilancetta Idroftatica.

A c. 100- Circ'all' applicazione del Pendolo all' Oriuolo:

V. Tirab. a c. 31.

E circ'alle altre Scoperte fecondissime del Galileo in Meccanica, Ballistica, Statica Idraulica, Musica, Ottica, Diottri-

ca, e Catottrica: V. Tirab. a c. 143. e 145.

Quel Giorgio Corelio da me nominato fra i Contradittori del Galileo a c. 21. rectò nel 1614, in Pifa un' Orazione ma Lingua Greca, nell' Elequie del Principe Francesco de' Medici, quale si sampara in Firenze in 8. V. Notizie degl' Uomini Illustri dell' Accademia Fiorentina pag. 313. Di esso V. Nelli Seguine D. S. V. Nellis Seguine D. S. V.

Saggio ec. p. 59.

In conferma del merito del Galileo, accennato da me a c. 49. § XXII. d' effere fiato egli il primo a fervifi del Telefeco po, per le tanto glorifo Coffervazioni Celefti, Gerardo Giovanni Vosifio nel Cap. 16. § 34. pag. 70. della sua bella Opera de Escimiti Mathematici, dice che lacopo Metio d'Alemaar Telesopiam Bataoum repperi. Et ille quidem Perpitillo beo solum ajur in Terrir, at in Turribur dimettendis, quae tribur quatuerose Miliaribur abessentendis, con della con della conditiona del propositione del pro

Non è peraltro da fare ugualmente capitale, di quel che il medetimo Vollio Cap. 36. \$. 21. p. 192. lafcio feritto, cioè: Tom. I. Par. II. Paul Pauls post (A. 1544.) pulchram differentiatie Operain netosbatt Mitcheal Manfilium. Junior in Italia 1871, usi cam pro Copernicana Scurentie publice in Lyceo Orationem babuilfet; Galilaeur Galilieur, prepufic cius argumentis, citi aince Arijhestii, de Prolemace penisur addictur, polea pedibur, five animo potius in cius icois Sententiam. Io non ho veduta questa Differenzaione del Metflino, quale non poteva dire niente di più convincente, di quello, che abbiano detto il Copernico, e gli altri da me citati nel S. XXIX. e. c. 57.; ma certo non fu ella che perfuafe il Galileo, e lo fece diventare Copernicano: funono le Macchie Solari, e le Fafi di Venere, di Giove, di Saturno ec., che refero evidenti al Galileo le Congetture, e Teorie degli Antichi.

A c. 69. e 70. accennai una Lettera di Gisberto Cupero fopra l'Antichità degli Occhiali da Nafo, quale anche pubblicai nel Tom. Il. fotto il N. X.. Relativamente adunque all' Iscrizione Antica ivi a c. 48. spiegata dal Cupero, ho poi trovato le seguenti Offervazioni del Dottiss. P. Abate Don Virginio Valeschi Cassinense, Professore di Storia Sagra nell'Università di Pifa, in una sua erudita Lettera scritta al medesimo Cupero, in data Florentiae 8. Cal. Novembr. 1711., che fi conserva fra i MSS, della Biblioteca Pubblica Magliabechiana. Ivi fralle altre cose dice il P. Valsechi: Plurimum gaudeo, meam illorum Verborum AB . ARA MARMOREA explicationem, Tibi baudquaquam displicuisse; uti gavisus etiam fui, quum post datas ad Te priores literas, eamdem apud Fabrettum in Apologemate in Gronovium repperi. Fateor tamen buic fententiae non parum negocië facessere praeclaras Tuas Observationes , atque alteram praesertim , qua feribi debuiffe animadvertis SER APIO AB MARMOREA &c. fed putarim, ideo fortaffis non eo modo digeftam Inscriptionem, quo rectius indicaretur, illum in co Vico, vel loco fuam Artem exerquiffe, ita ut borum Verborum HIC AB ARA MARMOREA OCULOS REPOSUIT STATUIS, plane idem fit fensus, ac fi diceretur OCULARIARIUS AB ARA MARMOREA, uti reaple, wel in aliis Inscriptionibus eadem loca, non post nomina propria Arsificum, fed poft nomina Artis ponuntur.

scusarmi con le raccomandazioni fatte in mio nome dal Sie, Galileo, per non infastidirla coll' obbligo del vispondere, essendo occupata in cofe così importanti della sua Professione, del che mi rallegro infinitamente, sentendo dall' universale, che Ella tiene il primo luovo in cotesta Città ricetto di tutti i Virtuosi, e spero che se la fortuna non si ferma nel corso de' suoi bumori, di vedere la Virtu sua giunta a quel colmo, e la mia allegrezza a quel grado, che all' uno ed all' altro non resterà più che desiderare, savendo quanto per i tempi passati in che stima io l'abbia sempre tenuta. Ora mi risolvo a scriverli, per un favore che io desidero da Lei, il quale è quefto, fe è possibile, Ella mi faccia aver grazia di poter tenere e leggere le infrascritte Opere a me necessarie, non li mancando occafioni con cotesti Principali, appresso l'Illustrissimo Sig. Borgbest, che così mi ha persuaso il Sig. Galileo, il quale cordialissimamente se li raccomanda, e spero che fra poche settimane baurete costi il fuo Ritratto di Marmo, il quale io fo tirare avanti, per ordine del Sig. Filippo Salviati, il quale per quanto mi ba detto, lo vuole presentare al Sig. Principe Cesi. Io ne fo fare due, una al Caccini, l'altro a Orazio Mochi, ed il Sig. Galileo resta asai apparato della somiglianza. Quando bo inteso dal Signore Niccolini, che VS, in breve è per esere in queste bande, pari al contento è stato il disgusto, sapendo l'occasione che ne la conduce, ma mi rallegro che VS. abbi preso le cose per il verso, cioè di non si obbligare, ne fare cosa alcuna, come mi ba detto il Sig. Niccolini, ed il Sig. Iacopo da Empoli, perche possono strigare da per loro a soldo e lira, con quelli che gli hanno, come banno fatto infiniti Nobili Fiorentini, fenza intrigare VS. fenz' alcuno loro rilievo. Sono flato due volte a visitare il Sig. Bastiano solo, era quell' altro che non lo posso vedere, una volta col Sig. Iucopo Giraldi; e un' altra col Sie, lacopo da Empoli, che detti libertà quanto mi è parso che l' uno e l'altro ha certissimo. VS. è prudente, la si governi col solito fuo sapere e valore, Non mi risparmi in cosa alcuna, e si degni, quando la viene a Firenze, di scavalcare a Casa mia su la Piazza di S. Maria Novella, perche la Casa è capacissima da poterla ricevere, come li può far fede il M. R. P. Maraffi, al quale VS. & degnera fare un baciamano. Dio la felicist. Di Firenze il di 2. di Febbraio 1612.

A quanto accennal a c. top. della Stima che Papa Urbano da Privato, avvea per il Galileo, il può riferire una Lettera del Galileo medefimo al Principe Federigo Cefi, in data di Roma 8, Gugno 1624, pubblicata da Antonio Bulifon a c. 39, del Tom. 4 della Raccolta di Lettere memorabili.

Zz 2 Circ'

** (164)+#

Circ' al P. Clemente Settimi delle Scuole Pie, di cui pallai a.c. 190., vengo informato dal Chiar. P. Carlo Antonioli, che vedito Religiolo in Roma, edivi iftuito nella Matematica, venne a Firenze verfo il 1871; e vi rethò di famiglia per molti Anni. Di ello P. Settimi, il Borelli (a) ci mette in vitta una ingegnofa Invenzione, circ' al Moto Perpetuo.

A c. 146. toccai la Controversia tra il Galileo, e Gio. Batista Baliano, della quale tratta anche il Sig. Tirab. a c. 145. Molte delle Notizie della Vita, e dell' Opere di Evangelista Torricelli, accennate da me a c. 172. e seg., sono state elegantemente esposte dal medesimo Sig. Tiraboschi a c. 145. 149. e 186., e si può anche vedere la Vita che ne scriffe Tommaso Bonaventuri, Gentiluomo Fiorentino assai dotto, ma che per non effer provvisto di Prudenza, fece un miserabile fine. Esta Vita è premessa alle Lexioni Accademiche del Torriselli, stampate in Firenze nella Stamperia Granducale, di cui era Soprintendente il Bonaventuri, e verifimilmente gli furono fomministrate molte Notizie da Benedetto Bresciani, di cui ci ha scritta la Vita il Dott. Giovanni Lami (b), e di cui mi riferbo a parlare nel Regno di Colimo III., giacchè esso Bresciani contribul anche molto per la Prefazione generale, che il medefimo Bonaventuri premesse all' edizione di Firenze delle Opere del Galileo.

In effa Vita del Torricelli a car. XLVI. si parla anche di Antonio Nardi, rammentato da me a car. 172.

Di Don Benedetto Castelli, di cui parlai a car. 183. si veda il Sig. Tiraboschi a car. 133.; e del P. Bonaventura Cavalieri a car. 18a. di cui io ho detto qualche cosa a car. 186.

Del Senator' Andrea Arrighetti rammentato fopra a c. 186. fi ha una Lettera fopra la refilienza de' folidi all'esfere feezzati, scritta al Galileo, in data di Firenze 25. Settembre 1635., colla Risposta del Galileo, a car. 710. del Tomo II. dell' Opere del Galileo, edizione di Strenze del 1718.

Di Monfg. Gio. Batista Rinuccini Arcivescovo di Fermo, ammentato a car. 189, fra i Discepoli del Galileo, V. Notizite degli Uomini Illustri dell' Accademia Fiorentina Para. 1. pag. 325, e di Niccolò Arrighetti, di cui partai a car. 183. V. le fiest Rotizite a cat. 295, finalmente toi a car. 336, e citrò Gio. Ba-

Notizie a car, 305, finalmente ivi a car, 336, e circ'a Gio. Batifia Doni, di cui ho accennato le Opere fulla Musica a c. 335, V. Tiraboschi a car. 200., e 201.

L Live

⁽a) De Motionibus Natur. a Gravit, pend, Prop. 3. pag. 9. (b) Melborab. Italor. Doffr. extel.

- L' Elogio di Famiano Michelini, si può vedere presso il Sig. Tirabeschi a car. 156. e 198. Sono poi stato favorito dal Chiarifs, P. Carlo Antonioli, della medefima Religione delle Scuole Pie, delle seguenti Notizie. Secondo il P. Vincenzio Talenti Scrittore molto esatto, nacque il Michelini in Roma verso il 1600. fi west) poi werso il 1625. Religioso delle Scuole Pie, in qualità di Cherico Operaio, e in tale stato, e perciò col nome di Fratel Francesco, venne in Toscana nel 1620. Nel 1625, in circa fu Maestro di Matematica dei Serenissimi Principi Gio. Carlo, e Leopoldo; e colla Protezione de medesimi, ottenne di essere promosso agli Ordini Sagri, ed al Sacerdozio sul finire del 1627., e perciò nel 1628. era già Sacerdote, e si chiamava il Padre Francesco. Dieci Anni dopo, fu fatto Pubblico Professore di Matematica in Pifa, ed oceu po quella Cattedra per dieci Anni al più. Sul principio del 1657. dimeße l'Abito Religioso, e diventò Sacerdote Secolare. Siccome per lasciar l' Abito Religioso, doud ottenere una speciale Permissione, e Grazia dal Papa; dove anche presentare il Breve alla ·Curia Arcivescovile di Firenze, ed in quella Cancelleria ne deve effere l' Atto Autentico : così almeno apparisce dalle Memorie nostre .

Circ' a quanto notai a car. 201. dell' Opere Manoferitte del Michelini, appartenenti al fuo sittema di Medicina, che cerano nella Biblioteca del-Dott. Antonio Cocchi, trovo a car. 150. del Tom. 8. della Storia Letteraria d'Italia del Sig. Cav. A. Girolano Tirabofchi, che nella Liberia Nani di Venezia fi conferenza Cari Diffeon fippa I a Samid del Michelini, che vetificavano certa Diffeon fippa I a Samid del Michelini, che vetifi-

milmente vi pervennero fra i MSS, del Cocchi.

Fra i Compagni, e Difeepoli più tinomati di esso Michelini, il fovrallodato P. Antonoli mi mette in vista i due seguenti. il primo ciob il P. Ambrogio Ambrogi, al lire del P. Talenti, nato in Roma, allevane e ilfratio inferee col Michelini, e con sso vestito Religiolo delle Scoole Pie m qualità di Cherico Operatio: passa dippi in Germania, indi venuto in Toscana nel 1056, e coll'ainto del Michelini fatto Maesser di Architettura Militare e del due Serenijim Principi, Gio, Carlo, e Leoplalo, per opera e Protezione de medessiri, su promoso agli Orsani, e al Sacerdozio, inference od Michelini sma fatto Sacerdore, ggi si fermò in casa sinsene del medessirio del Remandessi Sacerdore, ggi si fermò in con sua Partia, dove nel 1042. rovod municar disfecolarizzars. L'altro tu il P. Angello Domenschi di Brandeglio Sacrio di Lucca, yolica Religiolo delle Scoole Pie'in Roma prima del 1052. Nel 1052, futo il Michelini, e nel 1034, pare che principals da infiguarla. Seguitò più d'Amorare in Firence per molti dani

#+ (366)+#

Di Paolo Boccone rammentato a car. 237, V. Tirab. a c. 200. Del Dott. Carlo Fracassati, di cui parlo a car. 237, V. Tirab. a car. 224.

Di Lorenzo Bellini, de' di cui primi Studi trattai a car. 286. V. Tirab. a car. 222.

E circ'a Marcello Malpighi, oltr'a quel che diffi a c. 292. V. Tirab. a car. 217. e 219.

A quanto accennai a car. 302. circ' alle Annotazioni ed emendazioni, che Adriano Autout flava facendo al Tratato d' Architectura di Vituvio, appartiene il feguente paffo d' una Letera di Tommafo Fritch Libraio di Lipfia, feritta ad Ant. Magliabechi nel di 8. Settembre 16... Mi ricordo pure, che il Sig. Ausoni i Roma meditava una muova edizione di Vituvio, più di 20. Anni fono: or come nonfi dà alla luce, credo che il Manoferito fla fir le mani di qualche Particolare, che fogie non trova Stampatore, per intraprendere tale Opera in Italia. Se detto Manoferito foffe da ocuntere a prezzo regionevole, lo comprerie per pi flamparlo; e VS. obbligherà il Pubblico, nel promovere una opera corì bona.

Di Niccolò Aggiunti, da me lodato a car. 310. V. Tirab. a car. 179.

Del P. Vincenzio Renieri, di cui trattai a c. 313. V. Tirab. a car. 160.

Di Paganino Gaudenzio, che rammentai a car. 252. V. Tirab. a car. 194.

Finalmente il Candiotto nominato nella Lettera di Aleffandon Marchetti al Dott. Giufeppe del Papa, di coi ho riportato uno fquarcio a c. 355. dubito fia quel P. Fra Michel' Angelo di Candia, di cui parla il Card. Noris (a).

(a) V. Clarerum Venetorum Epiftulas a me editas Tom. 1. pag. 85.



PARTE



PARTE TERZA.

NOTIZIE

DEGLI AGGRANDIMENTI DELLE SCIENZE FISICHE,

ACCADUTI IN TOSCANA

MERCE L'APPLICAZIONE, E GENEROSA PROTEZIONE DEL SERENISS., E REVERENDISS. PRINCIPE CARDINALE

LEOPOLDO DE' MEDICI

E LE SPECULAZIONI E SCOPERTE DE SUOI ACCADEMICI DEL CIMENTO.

多ちちろうでする

S.I. Services

to uno ricapitolerà quel tanto, che io rozzamente ho efpolto, circà si avoi grandi compartiti dal Sereniis. Granduca Ferdiin ando II. Ja chiunque dei fuoi Suddidi applicava alli Studi delle Matematiche, de della Biona Fifica, non porta frae, meno di non venerare la Memoria di quell' Impareggiabile Principe, e di non invi-

diare la bella forte dei Filosofi Toscani, i quali goderono per quasi un merzo Secolo la Protezione di un si Magnanimo e Sapiente Mecenate. Ma quanto più invidiabile su questa loro forte, mentre in un tempo medessimo provarono i Benessici Influssi di un altro non meno Generoso, e non meno Virtuoso Mecenate, cenate, cioè del Serenifs Principe Leopoldo, dipoi Cardinale di S. Chiefa, Fratello di esso Granduca Ferdinando II.

Questo Glorioso Principe, sino dalla sua Adolescenza sera avanzato negli Stud delle Scienza, fotto Id direzione del Saggio Senatore Jacopo Soldani suo Aio, e dipoi Maestro di Camera (a), il quale su anche Disensore delle Dottnene, e nuove strepitos Scoperte del Gran Galileo sio Maestro, colla sua bella e spiritosa Satira comtro i Peripastrisi (b), e compose un Trantato delle Prinà Marali, che Manoscitto, fotse Autografo, è il Codo, della Calas, 21, del MSS della B bilor, Publ. Maestinbec.

Specialmente nella Fifica, e nelle Matematiche, fece il più profondo e geniale flucho effo Principe, e con rapidi progrefi ne arricchi la fua Mente, merce la giudiziofa iltruzione del Gran Difeepolo del Galileo, e fuo Precettore, il Celebre Filofofo Famiano Michelini (e), che poi onorò del Titolo di fuo.

Matematico, e mantenne con ampia Pensione.

S. II. Quindi aveva conceptio una filma grandifilma per effo Galileo, ed aveva di boun'ora prefoguto alla fua mantera fublime, e ficura di filofofare, e fia lectro il dirlo, fi pregio anche di effere fuo Difecpolo. lo ne ho portato a car. 128. del Tom. II. più rifcontri, fin di quando il Principe Leopoldo Ava in Stena in qualità di Governatore, ricavati da Lettree Originali di Monfig. Afcanio Piccolomini Arcivefcovo di Stena, cifictuti nelle mie Bible Petici, donde ora ne prefento quetti altri In anna Lettrea adunque, in data di Murlo (Villa degli Alvefcovi di Stena) il 23. Settembre 1625, dice: In ento la mi vogli bene al folito, che quò non paò avere il maggio familia di mi vogli bene al folito, che quò non paò avere il maggio familia di mi, fi fa commenorazione della fina Perfona c. Il Principe, Leopoldo aveva altora 19. anni (d), in altra di Stena 18 Ottobre 1030, Saluto TS, per parte di quejo Servaji, Principe, che mi dice che ha avuno dipulo di non avorta pottoto godere un pace, prima del fino ritorno. Ella adanque votal i obbigo in che è di confer-

(a) V. Ant. Francesco Gori Prefazione alle Satire di effo Suldani a c. 10.

(b) Che è la querta fralle pubblicate colle Stampe, da effo Proposto Ant. Francesco Gor: a c. 49.

(c) Padre Odoardo Certini Ragionamento Istorico sopra la Val di Chiana a c 27 Valerii Chimentellii de Honore Bifellii pag 207.

(4) Effo Principe Leodoldo fu Governatore di Siena, in luogo del Principe Mattias fuo Fratello, dal di 16. M. ggio 1636, infino al 1641, e di nuovo dall'Ottobre 1643, fino a tutto l'Anno feguente. V. il Diario Sanele di Cirolamo Gigli Tom. Il. pag. 653. warfi. a confolazione e de' Padroni, e de' suoi Servitori ec. In altra de' 15. Novembre detto: Paffai l' Officio che VS. mi ordinò con la sua del 27. con questo Serenissimo Principe, che gradendolo estremamente, mi confermò il fentimento che aveva avuto, di non averla potuta vedere prima del suo ritorno in quà: e per dare a VS. un ficuro contrassegno del favoritissimo Affetto dell' A. S., basterà dirle che continuamente fludia le sue Opere ec. In altra del 1. Settembre 1642.: Con queste Serenissimo Principe non occorre mendicar' occasioni di far memoria di VS., perchè colla folita stima del suo merito, spesso me ne tien discorso ec. Finalmente in altra de's. Novembre 1541.: Veramente la prontezza del Sig. Liceti alletta la curiosità di vedere le sue risposte, e quello Serenissimo Principe in particolare confessa, che bisogna che sieno sopra l'immaginazione di qualunque ingegno, mentre al Discorso di Lei par di rimanere interamente appagato. Mi rallegro poi infinitamense, che le jue indisposizioni ammettano il sollievo delle solite Speculazioni ec. S' intende qui il grosso Libro in quarto, che Fortunio Liceto, allora Lettore Sopraordinario di Filosofia nell' Università di Bologna, pubblicò l'Anno 1642, colle Stampe d' Udine, intitolato : De Lunae subobscura Luce prope Consunctiones, & in Eclipsibus observata, Libri tres, dedicato al Principe Leopoldo medetimo, a cui mentre fi trovava in Pifa, il Galileo aveva indirizzato la fina Lettera o Differtazione, in proposito di quanto discorre l' Eccellentiss. Fortunio Liceti, fopra il Candor Lunare, nel cinquantefimo Capitolo del suo Liteosforo (a) in data d' Arcetri l' ultimo Marzo 1640.

Una maggiore, e più luminola riprova della stima, che il Giovinetto Principe faccus del Galileo, ce ela da Vincenzio Viviani nel suo Raccomo Usorico internos alla Vita del Galileo, indivizzato al medessimo Principe Ecopoldo. Ma mon petendo, egli dice, registrar qui tatti i signi di benevolenza, e di stima, e è quali si questi sempre para sunti e la signi di benevolenza, e di stima, e è quali si questi sempre para sunti e di lui glorie in questi unica, e simpolare, sovorane all'A. V. che negli di di Settembre 1032, aggravato egli da Malertia nella sita abitazione di Firenze, l'istesso, nispea con V. A. S. a posta andrà avistrar lo sino a Letto, porgendogli sovolissimi rinferbin, e ristorativi, con dimoraro si orra da sunti e sunti principe, di calivar se fue Nobili e Carios Speculazioni con termo di propie del sup Brunario Fisioso, e comporto vero di singolare assicatione vero di proprio Vassallo, pal quale non tom. I. Par. III.

⁽a) Stampata nel Tom. II. dell'Opere del Galileo in Bologna, e di prima pubblicata anche nel medefimo Libro del Liceti.

men rifplende un' eminente Virtu in chi conferifee, che in chi no ceve ouore sì gloriofo. Di simili Vosite fu ancor prima e dopo, come sh l' A. V. S. più e più volte onorato dal medesimo Serenifs. Granduca, e da Loro altri Serenissimi Principi, che a posta movendosi di Firenze, o dalla Villa Imperiale, si trasferivano alla di Lui Villa d' Arcetri, per godere della fecondissima erudizione di quel fapient: Veccbio, o per consolarlo nell' angustie dell' animo, e nella ful compassionevole Cecità. Dicalo l' A. V. S., che più frequentemente degli Altri fe compiacque onorarlo con la Maejla della sua presenza, in tempo che Ella mirabilmente avanzandosi nelle Scienze Matematiche, dilettavasi comunicar seco quei pensieri, che nello studio dell'Opere di Lui Le sovvenivano; dando allora materia al Gran Galileo di far quel giudizio, che in oggi vivendo goderebbe di vedere appieno verificato, mentre Egli a me più volte con ifin. pore affermava, di non aver mai incontrato tra tanti suoi Uditori, chi più di V. A. gli avesse dimostrato prontezza d'ingegno, e maturità di discorso, da sperarne maravigliosi progressi, non tanto nelle Matematiche, quanto nelle Filosofiche Discipline, e conseguentemente, secondo la di lui regola sopraddetta, ne Geverni Politici.

Frutto d'una delle accennate Vilte, fatte dal Principe Leopoldo al Galileo già Gicco, fu la poco fopra accennata bella Lettera di effo, intorno al Candor Lunare, feritta fulla fine del 1642. (a) al melefimo Principe, al qual è debitore il Mondo Letterario dell'edizione delle Opere di quel Gran Filofofo, farta in Bologna dal Manolelli (b), e lo farebbe flato di un'altro piò completa, che faceva preparate da Vincenzio

Viviani affezionatissimo Discepolo di esso Galileo (c).

Fralle più luminofe riprove della finia grande, che il Prinipe Loopolo aveva per il Galileo, e della Venerazione colla
quale fi degnava rifquardare le di Lu'cofe, non disineci l'ammentare la premura che ebbe, di confervare come una preziofa
Reliquia, quel che fu il principal mezzo, e fonte della Gloria
di quel Grand' Uomo. Si è vediuto fopra a c. 133., he il Galileo aveva definato di lafciare al Granduca Ferdinando II, quel
fuo Canocchiale, col quale gli era riuficito di fare le più inportanti Scopette Celefti, e fipecialmente quella delle Stelle
Medicce. Elifendofi poi, Lui vivente, rotta per difgrazia l'Ogget-

mo Tomo.
(e) P. Don Guido Grandi Risposta Apologetica a c. 66.

⁽a) V. Fortunii Liceti de Lunae Subobscura Lace prope coniunctiones pag. 88, 166, & 381.

(b) V. la Dedicatoria del medessmo Carlo Manoless al Granduca Ferdinando II. dei 17. Febbraio 1656, e l'Avviso al Lettore premesso al priv-

tiva del medefimo Canocchiale, non fara flata più riputata degna di presentarsi a tanto Principe, laonde resto nelle mani dei Nipoti ed Eredi del Galileo; e ci fa sapere l'Eruditissimo Sig. Segretario Giufeppe Bencivenni già Pelli (a), che effi a persuasione di Vincenzio Viviani, la posero nelle mani del Principe Leopoldo, acciò si degnasse farla conservare, benchè in tale stato, fra le cose più stimabili della Galleria, dove ella fu posta dopo la morte del medesimo Leopoldo. lo ve la veddi l' Anno 1763. in un Armadio al muro della Camera detta dell' Ermafrodito, e misuratone il diametro, lo trovai essere di un Pollice, e linee quattro del Piede Regio di Parigi. Ella è accomodata in una Custodia di Rame dorato, con un bellissimo adornamento d' Avorio, rapportato sopra d' un piano ottagono di Noce d' India. In esso Avorio scolpito con gran maestria, da un tal Vettorio lavorante nella Real Galleria (b), si vedono diversi Genj . che softengono vari Istrumenti Astronomici, in alto è il Sistema Gioviale, ed in fondo è una Cartella, in cui a Lettere di rilievo fi legge

Coelum Lynceae Galilaei Menti apertum Vitrea prima bac Mole nondum vifa oftendit Sydera Medicea iure ab Inventore dicta; Sapiens nempe dominatur & Alfrit.

Appresso al Sistema Gioviale si legge: Medicea System: Claa Deum Sobolet, Magnum Iovir incrementum; ed in una sascia stà scritto: Hie & mucula Phobbi, & Iovir Afra retexit primur. Ho inteso dire che in essa Galleria vi etano anche i Tubi del medessimo Canocchiale, colla fola Oculare, e che uno de' Ministri non sapendo dove stava l' Oggettiva, vene sece rifare una di nuovo.

\$. III. Pieno adunque di Filofifia la Lingua e il Petto, questo Gran Principe, prete piacere di buon'ora alla Fitica Esperimentale, e molte belle Scoperte Egli fece, per le quali s'imerità if equente Magnistico Elegio da Cliandio Beriguardi, nel Proemio della Quarta Parte del Circolo sino Pissono dedicata al medimo Princep Leopoldo; in data del di 1. Gennaio 0.43, vale a dire più di 13, anni avanti alla Fondazione dell' Accademia del Cinento. Hoe anum, dicei il Briguardi, admoneo, variar Rerum Naturalium Experientiar cum in bis, tum in attit Liberi instrua, ce parte designata esse singuardi sumono Princepp Leopoldus, cui bos opus dedicatum est, accaratissimo structure dell'accaratissimo servicio servicio dell'accaratissimo servicio dell'accaratissimo

(e) Saggio Istorico della Real Galleria di Firenze Vol. II pag. 150. (b) Ivi Vol. I. pag. 202.

uullis Sumptibus Reglis parcens, us Experientiis potius quam ina-nibus quibusdam rationibus acquicscamus, secundum id quod tantopere commendat Ariftoteles, & numquam fatis celebratus Galilaeus . einsque vestigia fectati Italiae Ornamenta Vivi Clariffimi Io. Michael Pieruccius (a), non minus ad Philosophiam Naturalem, quam ad !uris Civilis interpretationem feliciter natus, Evangelifta Torricellius, Andreas Morettus, Nicolaus Cabaeus, Vincentius Vivianius, Ferdinandus Boccnotus Liberae Borgundiae lumen, sicut Provinciae Petrus Gaffendus, aliorumque feliciorum Regionum celeberrimi Viri. Petrus Bourdinus Molinenfis, Odoardus Fontana rerum mirabilium accuratissimus objervator, Bulialdus, Merseunius, Cartesius, Digbaeus, Kircherus, Bartholinus, Borellus Lunesclus, atque alii complures ingenui Veritatis indapatores. Quem laborem Herculeum profecto, tantoque Principe digniffimum, Einsdem iuffu aliquando in lucem proditurum speramus, allaborante Doctifs. Viro Carolo Rinaldino . apud Ser. M. D. Summo Philosopho & Mathematico .

S. IV. Fralle prime occupazioni Letterarie del Principe Leopoldo, e fra i primi frutti del fuo Stulio di Matematica, deve meritamente registrarii una giudiziofa Scrittura fopra il regolamento dell' Acque di Valdichiana, che nel 1742. veddi Mano fcritta in Pısa, nella Biblioteca del Celebre P. Ab. D. Guido Grandi (b). Ivi fra i molti Codici Manoscritti ne osfervai uno. che conteneva I. alquante Confiderazioni del Famolo Evangelifia Torricelli, e del-Gran Mecenate Principe Leopoldo forra le Chiane. II. Opposizioni di Alfonso Parigi Ingegnere a queste Considerazioni. III. Resposte del Torricelli alle Opposizioni del Parigi in data del 1644. IV. altre Opposizioni del Marchese e Generale del Borro . V. aitre Opposizioni d' Andrea Arrighetti Discepolo del Galileo, e allora Soprintendente dello Scrittoio delle Regie Poffetlioni (c).

S. V. Frutto altrest del buon gufto per la vera Fifica infinuatogli dal Galileo, fu la magnanima idea che concept il Principe Leopoldo, di formare la non mai abbastanza lodata Accademia del Cimento (d), da cui tanto vantaggio ha poi riportato la Filosofia, e ad imitazione di cui in Inghilterra, in Francia, e nelle altre più culte Provincie d' Europa, fimili Ac-

(a) Fiorentine , Professore di Gius Civile nell'Università di Padova . V. Gregorio Leti l'Italia Regnante Par. III. pag. 325.

(b) V. 1 miei Viaggi Ed. I. Tom. I. a c. 343. Ed. II. Tom. II. a c. 56. (c) In proposito di queste Scritture V. quel che notai nel Regno di Ferdinando II. a c. 179. e P. Odosrdo Corfini Ragionamento literico fopra la Val di Chiana pag. 50.

(d) Tirabofchi Storia della Letteratura Italiana Tom. VIII. pag. 172. V. Lettere Familiari del Conte Lorenzo Magalotti Tom. I.p. XIV.

eademie sono state sisteute. Per vero dire, non si può pretendere, che l'Accademia del Gimento sis state la prima, e più
antica Società Fisiofisca poichè anteriori di qualche Anno, surono e l'Accademia Fisiosica da Gio. Batista dalla Porta sisttuita in Napoli, e quella tanto famosa de' Lincei, sistiutia ta
Roma sino del 1603, dal Principe Federigo Ces (sa., Niuna
però di loro su tanto estesa nelle ricerche; niuna ebbe Membri
anto illuminati, nè tanto invogliati di fevlare già Arcani della
Natura; niuna sinalmente ebbe Protettori tanto Sapienti, tanto
Generosi, e ranto Zelanti, quanto quella del Cimento. Maraviglia adunque non è, se Ella, eclissate, e lasciaresi indietto
la latre più antiche; n'è guadagnata la riputazione di prima,
e di modello di tutte le tante altre, delle quali ora si gloria
l' Europa.

6. VI. Di quella inclita Accademia del Cimento, si leggono sparse quà e là alcune poche Notizie; ma io mi lusingo di effer l'unico, che ne possa dare la più copiosa, circoftanziata, ed autentica informazione, mercè della seguente fortunata occasione. Sappiasi adunque, che essendo passato agli eterni ripoli il Cavalier Carlo Giufeppe Segni Figlio del Senator Aleffandro, ed ultimo della sua Famiglia, gli Eredi da esso istituiti nel suo Testamento, temendo di ricever più danno che utile, ripudiarono l' Eredità, la quale, in vietre delle nostre Leggi, restò devoluta al Regio Fisco, e dai Ministri di essone furono fatte le opportune disposizioni. Fra i Capi dell' Eredità, vi erano molti Libri flampati, che previe le flime di Periti. Libraj, furono venduti alla Tromba. Vi erano altresì moltiffimi Manoscritti alla rinfusa, i quali io, dall' Auditor' Ippolito Scaramucci Luogotenente Fiscale mio Cognato, fui destinato ad affortire, ed esaminare. Con gran piacere, in due matrinate eseguii la commissione, e separati i Libri e Fogli appartenenti a interessi della Casa Segni, e quelli appartenenti a diverse Amministrazioni, ed a varj Tribunali stati assidati alla direzione del Senat. Alesiandro Segni, che mort nel 1697, messi a parte quelli che spettavano puramente a Scienze, e varia Erudizione. Confistevano questi, I. in Num. 43. Codici in foglio, e Num. 22. in quarto, e minori, Manoscritti di vari Secoli, ma per lo più del Bel Secolo della Lingua Tofcana, che hanno fatto autorità nel Vocabolario della Crusca, ed altri erano d' Istorie, di Poesie, e di Varia Erudizione. II. Sei Volumi continenti Diari, e Memorie diverse dell' Accademia della Crusca ,

(e) Vandelli Confiderazioni ec. a c. sr. et so. Nelli Siggio ec. ac. 590

di cui

€>+ (37+)+40

di cui il Senat. Aleffantro Segni era ttato Segretario, i quali poi furono dati alla medesima Accademia. III. Quattro fasci di fogli attenenti alla Segreteria del Principe Cardin, Leopoldo, della quale era Soprintendente il medefimo Segni : Questi io non gli potei esaminare a mio modo, e non so che ne sia poi stato, ma verifimilmente vi dovevano effere sparse Notizie Filosofiche importanti. IV. Sedici fra Volumi e Fasci, più o meno grandi, di Scritture appartenenti all' Accademia del Cimento. Dei Volumi o ù groth, e legati, uno era il Diario dell' Accademia, di cui in appresso specifichero l'importanza; tre erano Bozze diverse dei Saggi d' Esperienze Naturali di essa Accademia; due più fottili contenevano Difegni in Acquerello, e tocchi in Penna, di Istrumenti per l'Esperienze, sull'andare di quelli pubblicati ne' Saggi, ed alquanti reflati inediti; altri quattro legati in cartoneino, erano di pachi fogli, il contenuto de' quali accennerò a fuo luogo; e finalmente vi erano fei Fafci di fogli legati con spago, più o meno grandi, ma che non eccedevano la groffezza di quattro dita trasverse, Di questi sedici Capi di Manoscritti, dissi nella mia Relazione, che io non poteva dire niente di ficuro circ'al loro pregio, fenza farne diligenti riscontri coll' Opera stampata dei Saggi, per metter'in chiaro che, e quanto vi restasse di più, e di diverso dal già stampato. Quindi affinche fo potessi fare con diligenza, e con comodo un tale riscontro, mi furono confegnate, con ricevuta, tutte esse Scritture, fieche per alcuni mefi le potei esaminare ad una ad una, a mio talento. Questa occupazione, che posso dire sia stata una delle più gioconde di mia Vita, mi fece ben presto conofcere, che in quel monticello di Fogli si nascondeva un prezioso Teforo di Notizie Fisiche. Propostomi adunque di ridurle con metodo a certe determinate e distinte categorie, per meglio diffinguere le già pubblicate dalle inedite, e per non alterare la forma dei Manoscritti Originali statimi assidati, ne seci fare con tutta follecitudine, e con spesa non indifferente, le Copie in Articoli separati, e fogli sciolti, per potergli trasporre, e ridurre in Serie Metodica, e feci pigliare anche le copie delle figure. Buon per me, che tali copie furono ridotte al termine da tre diversi Copisti, in pochi mesi, perchè inaspettatamente mi pervenne un Biglietto del Luogotenente Fiscale Scaramucci mio Cognato, del seguente tenore: Il Sig. Cav. A. desidera vedere quel Fogli riguardanti l' Accademia del Cimento, che si trovarono nella Eredità Segni, e che si diedero a Lei . lo dunque la prego a favorirmeli, per poterglieli portare; e resto con

tutto l'offequio ec. Di Cafa 29. Luglio 1750. lo fubito rimefii insieme tutte este Scritture, e legate e figillate le mandai al mio Cognato, quale in seguito le sece passare in mano di quel Sig. che allora godeva grande autorità nel Governo. Niuno ricercò più di tali Scritture per lo spazio di Anni 19. 4, cioè finattantochè vistosi nello sbozzo di questa mia Opera, che le Scritture del Cimento appartenevano al Regio Fisco, e non si trovando nel di lui Archivio, fui interpellato io, ed in confeguenza dovei, per mio discarico, produrre il sopra riportato Biglietto. Allora le richieste furono volte alla Casa di quel Sig. morto già da parecchi Anni, e si è saputo che egli sece una scelta delle più importanti, fralle quali vi era il Diario dell' Accademia, e le dette a copiare ad un Prete, il quale dopoqualche tempo morì : laonde i fuoi Eredi, non effendo ftata loro fatta ricerca veruna di tali Scritture, e credendole del Prete, le venderono, insieme colle altre poche ciarpe della sua Eredità; ne si è potuto rinvenire dove sieno capitate . Così si sono perduti questi preziosi Originali; e cost per mia buona forte. fuccedono in rango di Originali le Copie, che io mi era dato la premura di cavarne in tempo. Tutti gli altri Volumi, e Foglidi minore importanza, che erano reftati nella Cafa di quel Signore, furono restituiti, e meritamente collocati nella Real! Segreteria Vecchia, nel Dipartimento della Segreteria del Principe Cardinal Leopoldo, dove secondo le buone regole, subito dopo la Morte del medesimo Cardinale, il Senat. Alesfandro Segni doveva effere aftretto, a depositare tutte quante le Scritture appartenenti alla Segreteria di quel Principe, affidata alla sua Soprintendenza. Non so bene come si andasse la faccenda: certo che gran parte del Carteggio, ed altre Scritture del Principe Card, Leopoldo, ii confervano in essa Real Segreteria Vecchia, donde poi Monsig. Angelo Fabroni, tanto benemerito della Repubblica Letteraria, ottenne dal Nostro Clementiss. Sovrano la Benigna Permissione di trarre quelle copie, che ha pubblicato nei due aurei Tomi di Lettere inedite d' Homini Il» luftri, che mi hanno dato tanto aiuto per compor questamia Opera, o Centone che si voglia chiamare, Ma è altresì certo, che molte altre restarono in Casa del Senator Segni, e poi pervennero nel Regio Fisco, come dissi, Può anch' efferti dato il cafo, che il Segni confegnaffe alla Segreteria Reale le sole Scritture, che più propriamente appartenevano ad interessi del suo Principe, e gli fossero lasciate inmano quelle spettanti a Studi, e Cose Letterarie, e massimannete quelle di Fisica Sperimentale, che nel Regno di Cofino III. non aveano buon odore. Almeno qua, o la, foste
dato confervato, o fepolto fino ai giorni nofini, tutto infieme
in un folo lugo, quel che appartenne all' Accademia del Cimento! Così non si farebbero perdute molte Scrittare, le quali
mancavano fino dal tempo che l'Eredità Segni redi devoluta
al Regio Fisco. Ciò meglio apparità dal seguente Inventario,
che trovasi fralle Scritture di cila Eredità Segni, verifimilmente
formato dal Senator' Alessandro, quando diede la consegna delle
Scritture dell' Accadema al Conte Magalotti, sius Successoro el
Segretariato, o quando gli tornarono in mano, dopo la soppresfione dall' Accademia Eccone la Copia.

Inventario di Libri Manoferisti, dell'Accademia del Serenifi, Principe Leopoldo di Tofcana. (Non nominandoli ella Accademia del Cimento, e non fi dando il Tirollo di Cardinale al Principe Leopoldo, par credibile che quello Inventario fia flato fatto, allorche il Segietariato passo nel Conte Magalotti.)-

Libro A. Diario delle Sperienze. dal di 19. Giugno 1657., c. de la ficondo giorno che fi raginol l'Accademia, e il primo che fi comincio a sperimentare, infino al di 2. Dicembre dell' sfiesfo A. Vi mancano però alcune cose servite ne sogliacci, che non vi furono riportate.

Libro B. Quivi sono scritte pochissime Carte da principio, e contengono diversi pensieri di Sperienze da farsi.

Libro C. Lettere di diversi, scritte in vari tempi, sopra diquesse materie a S. A. S., da Accademici, e da altri. Libro D. Tutte le Lettere, e Scritture venute di snori, in occasione della Diputa sopra il Sistema di Saturno. (In altro Inven-

tario fi dice che tali Lettere erano quaranta).

Libro E. Lettera con la quale fu mandata al Sig. Michel Angelo Ricci l'Esperienze del Fumo discendente, e tutte le Risposse, a Scritture dell'Accademia, in proposito della suddetta Disputa di Saturno.

Libro F. Minute di Lettere scritte da S. A. S. a diversi Letterati, in occasione della medesima Disputa.

Libro G. Proposizioni d' Esperienze, fatte da diversi Accademici.

Libro H. Propofizioni d'Esprienze, fatte da divers Accadenici. (Nuno di quedi otto Libri, fu trovata nell'Estedità Segni; nella quale dolamente fra Faici di fogli non legati inforana di Libro, erano varie Scritture relative alle materne accennate in questi Libri, ed ivi forse state copiare al pulito. Forse anche anche dopo la flampa de Saggi, e dopo registrate nel Diario intiero l' Esperienze state giornalmente statte, surono considerati per duplicati, ed inutili i Libri A. B. G., ed H; ma non so intendere qual ragione vi sosse, per non conservare i Libri C. E.,

ed F, che ora farebbero affai pregiabili.)

Libro I. Diario Corrente, nel qualt dal Giarno 19. Giugua 1677, e de la Il primo che fi comincio a perimentare, congeno riferite tutte l' Esperienze fatte insino al presente giorno. (Questo prezioso Libro, scritto in buonistimo Caratteres, e con belle Figure tocche in Penna, nel margine, si trovò nell' Eredità Segni, ed io fortunatamente lo seci copiare; ma posteriormente si èperduto).

Libro K. Inventario della Guarduroba dell' Accademia . (Questo non si trovò, e sarebbe stato molto interessante per la Storia).

Libro L. Schizză di Difeșai di Vost. (Queño vi era, alfo quasi un dito, con molte Figure in Acquerello, ed alcune tocche in Penna, sull'andare di quelle pubblicate ne' Szgzi, e parecchie Inedite, che io seci copiare, ma vi restavano alquante Carte bianche).

Libro M. Minute diverse, appartenenti alle Oservazioni di

Saturno . (Neppure questo fi trovo).

Inventario delle Scritture sciolte dell' Accademia del Sereniss. Priucipe Leopoldo di Toscana.

Primo Egicio. A. Spoglio d'Autori diversif stato dal Sig. Dost. Carlo Rinsdidini l' Anno 1005, con l'Indice de signaturi Autori. (Queso non era altro che un Quaderno, dove alla rinsula era no notati alcuni passi d'Arisolite, di Plinio, del Gibierto ec., per verificarli, o confutarti coll' Esperienze, e non vi era Indice o Repertorio, sicchè non puol'essere il notato nell'Intentatio. Ma in questo presente Anno, avendo io dovuto rivedere gli altri Manosciritti dell' Bredità Segni, restati nell' Archivio del Regio Fisco, vi trovai un Codice in soglio, alto tre dita, dove con ortimo Carattere, e con buon'ordine, si ha un diligente Spoglio di molti Autori Antichi, che trattano di Cofe Fisiche, laonde pare che questo possi essere la Spoglio di sopra indicato del Runladini; lebbene non intendo come esfendo un grosso Libro ben legato, e coperto di Cartapecora, debba registrati fralle Scritture (ciolte.)

Secondo Fascio. Quaderno B. Tavola Sinottica sopra l' Acqua, fatta dal Sig. Antonio Uliva (consiste in 4. fogli, ed io ne pubblico la Copia nell' Appendice alla seconda Raccolta N. IV.).

Copia di alcune Sperienze proposte dal Sig. Dott. Gio. Alsonso Tom. I, Par. III. Bbb #+ (178)+#

Borelli, le quali tutte sono registrate nel Libre G. (Ne trovai in circ' a 10, fogli, e le Copie le pubblicherò a' loro Luoghi.)

Onaderno C. Scelta delle Sperienze meffe nello Spoglio del Sig. Dott. Carlo Rinaldini, fatta da S. A. medesima, ed un foglio con alcune altre stratte dal medesimo Spoglio, dal Sig. Alesandro Segni. (Erano circ'a 12. fogli di fcritte).

Quaderno D. Diffest d' Esperienze fatte (o proposte) dal Sig. Dott, Rinaldini l' Ottobre dell' A. 1657. (Consistevano in otto so-gli, e le Copie le pubblicherò a' loro luoghi.)

Termo Fascio. Quaderno E. Figura di Saturno, secondo l' Offervazione di Agosto del 1660. (Quel che trovai, non era Quaderno cucito, ma folamente fogliucci sciolti con figure di Fasi di Saturno, alla rinfusa, delle quali pubblicherò le Copie nel Tomo II. Tav. VIII.)

Quaderno F. Figura Aftronomica attenente al Sistema di Saturno, secondo l' Ipotesi del Sig. Ugenio. (Non in Quaderno cucito, ma in pochi fogli fciolti, vi erano di tali Figure, parte a Penna, parte intagliate in Rame, alcune delle quali ho copiato in effa Tav. VIII.)

Quaderno G. Bozze fatte in diversi tempi di Vasi, e Strumenti diversi.

Quaderno H. Memorie prese in varj tempi, d' Esperienze da farfi, e cofe neceffarie per quelle. (Relativamente a quefti due Articoli, non trovai Quaderni cuciti, ma solamente diversi fogli fciolti, da' quali copiai quanto vi era d' inedito, per pub-

blicarlo ai fuoi luoghi.

Quaderno I. Oßervazioni fatte nell' Accademia di Parigi, ed inviate a S. A., con Lettera del Sig. di Thevenot; e anche una Nota di alcune Sperienze mandate a farsi da alcuni Letterati Ingbilesi, su la Montagna dell' Isola di Tenarif. Queste però sono la jola traduzione, effendo rimaso l'Originale in Lingua Francese, appresso di Sua Altezza. (Ne darò la Copia nel Tomo II.).

Quarto Fascio . Quaderno K. Ricordi , e Minute di Esperienze

fatte nel 1657, riportate poi nel Diario I.

Quaderno L. Minute d' Esperienze fatte nell' A. 1758., ripor. tate poi nel Diario I.

Quaderno M. Ricordi d' Esperienze del 1660., presi in Accademia, per riportare poi al Diario I.

Quaderno N. Minute d' Esperienze fatte mell' Anno 1660. riportate poi al Diario I.

Quaderno O. Minute d' Esperienze fatte nel 1661., riportate poi al Diario I.

** (379)+*

Quaderno P. Minute d' Esperienze fatte nell' Anno 1662. viportate poi al Diario I. (Di questi cinque Quaderni non ne trovai veruno, ma se il loro contenuto fu riportato nel Diario Grande, è poca perdita per noi; e si vede che gl'istessi Accademici confiderandogli per duplicati, ed inutili, non fi presero cura di conservarli.

Fralle Scritture dell' Eredità Segni, troval anche un lungo Inventario della maggior parte di esse Scritture, e Codici Manoscritti, fatto dal Senator' Alessandro Segni, dopo la stampa dei Saggi di Naturali Esperienze dell' Accademia del Cimento, nel quale sono notati di più i seguenti Capi, spettanti alla medesima

Accademia.

Repertorio grande di molti Autori, fatto da Alessandro Segni. Lettere di diversi all' Accademia del Cimento, segnato G.

(Questi due Capi non gli trovai,)

Figure Originali, di mano di Seefanino della Bella, per il Libro dell' Esperienza. (Dei Disegni delle Tavole in Rame de' Saggi, non ne trovai alcuno, e folamente ve ne restava certi inediti, tocchi in Penna, che paiono di Stefanino, dei quali ne pubblicherò le Copie.)

Minute di Lettere per l' Accademia del Cimento. (Di quefte ne trovai alcune poche, e ne darò le Copie a' loro luoghi.)

Offervazioni dell' Accademia del Cimento, intorno alla Luce. (Se erano certe state tentate da Vincenzio Viviani, e dal Conte Lorenzo Magalotti la fera de' 24. Luglio 1662., o altre proposte, come pare, dal Rinaldini, io ne pubblicherò la Copia nel Tom. II.)

Esperienze di Bologna, e Studi per l'Esperienze del Cimento. (Due Differtazioni di Geminiano Montanari, fopr' a certe Esperienze fatte in Bologna in Cafa Sampieri, io le riporterò in effo Tomo II.)

Minute e Bozze di Esperienze del Cimento.

Minute simili .

Minute del Libro, Saggi di Naturali Esperienze.

Dichiarazione di Termometri ec., e Originale dei Saggi di Naturali Esperienze . (Questi tre Volumi , ora di pochithma importanza, si trovarono nell' Eredità Segni, ma sarebbe tornato meglio, che in loro vece se ne fossero salvati altri più preziosi.)

Tralascio qui di notare da questo medesimo Inventario, gli Articoli concernenti il Carteggio Filosofico, e Letterario del Principe Cardinal Leopoldo, e mi riferbo a parlarne più a ballo.

S. VII. Dal contesto adunque de' foprannominati Documenti Bbb 2 fpc t9+6 350 3+6

fretranti all' Accademia, detta poi del Cimento, ricaval che effa fu litituita, regolata, e mantenuta dal Principe Leopoldo; e che era diversa dalla Conversazione Letteraria, che puossi anche chiamare Accademia, del Granduca Ferdinando II., della quale trattai a lungo nel di lui Regno (a). Anche fenza aver veduto quelle Scritture, ognuno facilmente fe ne perfuaderebbe, riffettendo che il Granduca occupato negli affari del Governo degli Stati, e nelle seccanti formalità del Trono, non poteva avere tant'ozio, da impiegare molte ore nelle minute ricerche di Fisica, ma solamente nelle Villeggiature, nell'ore della Tavola, ed in poche altre destinate al sollievo della Mente, poteva gustare dei Colloqui de' Filosofi, o esfere spettatore delle Offervazioni ed Esperienze da loro progettate, o da Lui medefimo ideate, ed ordinate (b). Per lo contrario. Leopoldo suo Fratello, Principe Cadetto, e libero dalle noiose occupazioni del Governo, poteva farsi una nobile occupazione nella Filofofia, e poteva a suo piacere con incessante premura accudirvi. e profeguire con non interrotto filo le ricerche della Verità.

E' però certo che paffando una invidiabile armonia, ed uniformità di genio tra questi due Reali Fratelli, avendo il Principe Leopoldo (c) comunicato al Granduca il suo pensero, d' istituire l' Accademia del Cimento, lo trovò tutto propenso, e volenteroso a dar mano, e promuovere una cofa interamente confacevole all' Animo suo Generoso, e della gloria, e del pubblico bene amantissimo. Non si può mai dire abbastanza con quanto ardore, e con quanta magnanimità, si unissero questi due Principi Fratelli a sar siorire, e risplendere per sama, ancora ne' più lontani paesi quella Accade-mia, mediante le sue utilissime invenzioni, e maravigliose scoperte. Ogni volta che nel Regio Palazzo de' Pitti si radunava essa Accademia (d), non folo vi si ritrovava presente il Principe Leopoldo, come Fondatore, e Protettore della medefima, ma il Granduca Ferdinando altrest, i quali le cose che ivi si facevano attentamente offervando, intorno alle medesime, come se fossero uguali ai dottissimi Accademici, ed abbaffandofi dalla loro. Real Grandezza, suggiamente amendue ragionavano; ed in eltre con largbiffima continua frefa, somministravano generosamente tutti gli Ordingbi, tutti gl' Istrumenti, e tutte le cose necessarie che bisognavano. Gli Accademisi stessi del Cimento, nella Dedicatoria al Granduca dei Saggi

(d) V. Lettere Inedite d' Uomini Illustri Tom, L a c. 70

⁽a) V. Nelli Saggio ec. a c. 99. (6) Giuseppe Bianchini Ragionamento de' Granduchi di Toscana a (c) Bianchini ibid.

A Naturali Esperienze fatte sotto l'Assistenza, e la Protezione continua del Serenissimo Principe Leopoldo, dissero giustamente : A noi tanto maggiormente si conviene l'eccitare gli animi nostri a più devoto riconoscimento, quanto più dappresso ci siamo trovati a go-dere de vigorosi Instussi della sua Benesica Mano: mentre e con l' aura del Patrocinio, e con l'invito della sua Intelligenza, e del fue proprio Genio e Diletto, e soprattutto con l'onore della sua Prefenza, talora trasferendosi nell' Accademia, e talora chiamandola ne' suoi Reali Appartamenti , ha dato a quella nome , e fervore , ed insieme accrescimento a' progressi de' nostri Studi. Inoltre nel Diario originale dell' Accademia, trovai notato in di 28. Giugno 1660. Il dopo desinare nel medesimo giorno si fece avanti al Serenissimo Grandica l' Esperienza suddetta, contro la Leggerezza Positiva, co-

me anche quella del Bollimento a Diaccio ec.

S. VIII. Fralle forraccitate Scritture mi forviene di aver veduti diversi Biglietti, dei quali non presi Copia, ma presio a poco erano concepiti cosi : Serenissimo Padrone. Si penserebbe di fare la tale, o tale altra Esperienza, per la quale ci bijognerebbero tanti Tubi di Cristallo di Venezia, della tale grandezza, tanti della tale altra, tanti Vafi del tal Diametro ec. però flà a V. A. S. il comaudare ec. fotto vi è scritto di mano del Granduca : Aviamo dato ordine al nostro Ministro di Venezia, che per il di tanti sia tutto in Firenze. Uno di questi Biglietti, per quanto mi ricordo, propone di fare cert' Esperienze sopra la Propagazione del Suono, per le quali bisognavano sante Persone, tanti Falconetti, e tanti Mortaletti postati in diversi luoghi, e vi è il Rescristo: Per la tal fera, farà in ordine tutto. La Segreteria di Stato, ed i Residenti del Granduca alle diverse Corti, erano i ficuri mezzi, coi quali l'Accademia comunicava le fue Offervazioni ai Letterati Oltramontani, e da loro ne riceveva altre in contraccambio. Per lavorare gl' Istrumenti a piacere degli Accademici, erano stati prescelti i più abili Profecfori che servissero la Corte, tra i quali meritano di esser rammentati l' Ab. Magnelli per quanto mi diceva mio Padre, e secondo altri Iacopo Mariani (4) detto per soprannome il Goufia, per i lavori di Vetro e di Cristallo; Teodoro Sengher per i lavori di Tornio; ed il celebre Stefano della Bella, per i Difegni degli Strumenti ufati nell'Esperienze .

S. IX. Lo Scopa dell' Accademia del Cimento, era di

⁽a) V. P. Phil. Bonanni Obferv. circa Viventia, quae in rebus non wiventibus reperiuntur Par. II. Cap. 2. pog. 317. Lettere Inedite d' Usmini Illuftri Tom. I. a C. 114

discoprire , provando e riprovando, la Verità in tutta quanta la vasta estensione della Fisica, Fisicomatematica, ed Astronomia. Ce ne assicura l'istesso suo Magnanimo Fondatore, e Generoso Protettore Principe Leopoldo, scrivendo nel 14. Settemb. 1660. a Criffiano Ugenio (a): Interno a quello che VS. fcrive, in proposito degli Oppositori al suo Sistema del Libretto a me dedicato. Io la posso accertare della slima grande che so delle qualità, e dottrina di VS., e di un assetto particolare verso la di Lei Persona, e di un desiderio grande di riconoscere la Verità in ciascheduna cosa, come bo determinato che sia la principal massima di un' Accademia di molti Virtuosi, che quasi ogni giorno si radunano avanti di me, senza appassionarsi non solo alle Opinioni altrui, ma nemmeno alle proprie: fixebe VS. pub ftar ficura, di trovare in me quella corrifpondenza che defidera ; e non mancherò di motivarle quanto ne farà offervato fopra il suo Sistema (di Saturno), o a favore di effe , o di dubbj fopra il medesimo, dichiarandomi però non essere Giudice atto a determinare sopra le sue Dottrine, ma desideroso d'imparare dalle sue Opere virtuose. Senza che io ftia a tediare i Lettori, col por loro davanti agli occhi altre prove di questa mia afferzione, che forse potrebbe parere esagerata, basterà che uno confideri le tre Raccolte, che io ho fatte delle Memorie di esta Accademia, e vedra se ho ragione a dire, che questo rispettabilisimo Ceto di Filosofi, non ha lasciata intentata alcuna ricerca per discoprire la Verità, nelle soprannominate Categorie di Scienze.

In quanto alla Fisica, e Fisicomatematica, per fino alla Chimica, all' Idroflatica, all' Idrometria, all' Isloria Naturale, alla Litologia, ed alla Zoologia, abbaffanza lo fanno conoscere le tante importantissime, e bellissime Osservazioni, ed Esperienze, che io ho riconiate nella Prima se Seconda Razcolta di Memorie.

§. X. Molte poi, ed anch' effe importantitime, furono le Ofervazioni Altronomiche, o vogliad fure di Fifica Celefte, fatte dagli Accademici del Cimento, alcune poche delle quali io ttovas fralle Scritture dell' Accademia in confuto, ed ho ridotte a Serie Metodica nella Terza Raccolta di Memorie. Di quelle Olfervazioni non ho trovato Registro efatto, e per ordine de' tempi, e folamente nel Diario dell' Accademia fi legera.

Adi 17. Luglio 1652. si lesse autto il Libro del Divini, scritto contro il Sissema Saturnico di Cristiano Eugenio, ed in esso quello che ha inventato il P. Fabri Gesuita (b): si sentirono alcune Annotazioni

tazioni

(a) Lettere Inedite d'Uomini Illustri Tom. II. pag. \$2.

\$+(181)+#

enzioni fatte dal Borelli sopr' a detto Libro, in difesu dell' Eagenio,

e fi stabilirono alcune Esperienze in quest' istesto proposito .

Ad) 20. Luglio fi confulto il modo, è il tempo da farst l'Offervazioni di Saturno con l'Occhiale del Divini: pereiò si disconfero diverse maniere di Macchine, per addopperare con facilità il Telescopio, le Figure delle quali si vocaranno nel Libro a parte delle Oservazioni Celesti (a).

Ad) 7 Agosto. Si lessero l'Annotazioni del Sig. Borelli, sopra l'Apologia d'Eustachio Divini del Sistema di Saturno, contro l'Eugenio, ed altre ristessioni del Sig. Carlo Duti, per mandarsti l'une, e l'altre a Roma at Sig. Michelangelo Ricci, ed al P.

Fabri .

Adì 17. Agosto. Si lesse il Dispaccio da mandarsi la sera al Sig. Michelagnolo Ricci, ed al P. Fabbri, spora il Sissema di Saturno, come si può vedere nelle Minute di Lettere, e Copie d'al-

tre Scritture registrate sotto di 17. Agosto 1660.

All 1. Scitembre 1650. — Furino fatte queste Esperienze in ful principio del mes se discembre, ma dovendo inter orgitare più estatamente, è bassar l'accennarle in configio. Il rimanente pei di questo mese benobe più volte si ragunasse l'Accademia, ciò su solt in ordine alle Osferouzioni di Saturno, ed alla Disputa soltenua col P. Fabbri; e sinaimente al fine di voentilare le proposizioni de Disport, che si finandarono in Oslanda, come apparisse nel Libro.

Out verifimilmente và ridotta la Lettera del Principe Leopoldo, scritta di Firenze 4. Ottob. 1660. a Cristiano Hugenio (b). del seguente tenore: Essendo terminato il tempo nel quale si è potuto da noi offervare Saturno, resta che conforme la promessa, che io le feci, mundi a VS, come fo, aggiunte alla presente e le nofire Offervazioni, ed alcune Confiderazioni forvenute nella mia Accademia, Circa le Osservazioni, è da considerarsi quell' Ombra, che verso la metà d' Agosto si è da alcuni veduta, nella parte Orientale superiore del Globo di Saturno, sopra la Fascia, come si vede nella figura; e perche furono le sere seguenti a nuvolose, o d' aria non ben chiara, non fe n'è potuto vedere un riscontro certissimo; nientedimeno per la confidenza che fi ha nella sua Cortese Discretezza, se gliene da avviso, perche ancora VS. possa farne a tempo opportuno le Offervazioni necesarie fopra di esa; e non avendo repugnanza che ella vi possa esfere, però nelle Considerazioni degli Accademici vi si discorre , come in diversità di tempi , dovria

⁽a) Questo Libro non lo trovei fralle Scrieture dell' Bredità Segni.

⁽⁴⁾ Lettere Inedite d' Uomini Iliuftri Tom. II. pag. 16.

\$+6 384 D+

cin gli Occhiali più perfetti da noi voderfi. E non neuo cuvio figui. Poferiure Sturmo, quindo fi virioverdi in aleuno figuio della Via Latica, e noi faria fommamente prato l'intendere fe VS. creda, che pri quelli figui), che apparificono efferoi fra l'Antello, e il Clobo di Saturno, voi abbita a tralparire al noftro occhio aleuna delle infinite Stelle di quella gran Via. Io dece conofico scultanmente la venerazione, colla quale vien riguardata dal nini il Accadenici Li Virià di VS., e provo in me l'affetto verfo di Lei, e la finia che fod di lo Metrio, non pongo in dubbio che da VS. debba effer ricevuto con amorevolezza, quanto fi dice da noi con quella libertà, che è clitta ad lufe, con coloro del mano la Veririà.

Le Scritture dell'Ugenio, e del Divini di sopra accennate

fono, per quanto io credo, le feguenti.

l. Christiani Hugenii Syftema Saturnium: Hagae Comitis 1659.
in 4. dedicato al Principe Leopoldo, fotto di 5. Luglio.

Il. Eustachii de Divinis Septempedani brevis aduotatio in Systema Saturnium Christ. Eugenii, ad Serenissimum Principem Leopollum M. D. E. Fratrem; Romae 1660. in 8. Ivi a c. 5. dice il Divini : qui tot nominibus Celfit. T. Screnif. totique plufquam Regiae Mediceorum Familiae obstrictus sim . A c. it. dice d'aver' offervato Saturno negli Anni 1646 1647. e 1648., e che le O.Tervazioni dell' Ugenio fono del 1655. e 1655. a c. 19. dice che nel 1657, fece Offervazioni sopr'a Saturno dal 30. Giugno al 20. Luglio, altre anno proxime fequenti Telescopio 36. palmonon - idem observavi anno proxime sequenti Telescopio 24. palmorum usus: adfuerunt testes omni exceptione maiores, prae caeteris, Clar. Alphonfus Borelli Magni Etr. D. Infiguis Mathematicus ac Geometra, Typorum gloria Orbi fatis notus; a c. 55. : baec funt Sereniss. Princeps, quae de Eugeniano Systemate Tibi inscripto, ad Te scribenda, & ne probandi modum desiderares, Telescopium 25. palmos longum una mittendum eße putavi, (che è quello indicato, come diffi fopra, nel Diario del Cimento), ut & rationes nofiras, Ingenti quo ad fluporem polles, & Observationes Oculorum acie accedente, Telescopii Opera, explorare valeas: facile, ni fallor, iudicabis utri potius babenda fides sit, Gan nostra Telescopia Eugenianis deteriora fint.

111. Christ. Hugenii brevis assertio Systematis Saturnii sur: Hague Comitis 1660, in 4. Dedicata al Principe Leopoldo, contro

il Divini, e il P. Onorato Fabri.

 Euflachius de Divinis Septempe lanus pro sia Advotatione in Sylema Saturnium Christ. Hugenii, adversits einsem Alfertionem: Remae WHE 385 3+0

Romat 1651, in 8, in data de I, dl Marzo (a). A questa controversia fra il Divini, e l' Hugenio, fervono di chiarimento le Lettere del medesimo Rustachio Divini, del P. Onotato Fabri di Michelangelo Ricci, di Cristiano Hugenio, del Conte Lorenzo Magalotti, e dello Resio Principe Leopoldo, che fusono

pubblicate da Monfig. Angelo Fabroni (b).

Fralle Scritture sciolte dell' Accademia, trovai una minuta di Viglietto, forse del Conte Lorenzo Magalotti Segretario dell' Accademia, al Principe Leopoldo, di questo tenore: Si è penfato di metter' in sicuro tutto quello che l' A. 1660. fi speculò, e fi operò nell' Accademia di V. A. intorno a Saturno, effendoci accorti che insensibilmente quando uno, e quando un altro, va facendosi bello della maggior parte delle nostre cose, da noi in quel tempo divulgate senna alcun ritegno. Il pretesto si piglierà dall' aver chiesto il Sig. Ab. Falconieri a me confidentemente copia del Dispaccio mandato all' Ugenio , il quale si stamperà colla dovuta fedeltà. Bisogna però che il Sig. Borelli si contenti di ridurre fuori del Sistema Copernicano quelle sue Dimostrazioni, per isfuggir difficoltà. Di ciò è pregato a voler favorire con ogni follecitudine, e a rimandare a me subito il Libro, nel quale si contenterà di non fare cassature, per poter' avere sempre il suo originale nel suo effere ec. Di quefta Difsertazione sopra il Sistema di Saturno, contro i Dialoghi Fisici del P. Onorato Fabri Gesuita, scritta per ordine di Leopoldo, e dell' Accademia del Cimento, ne fa menzione esso medesimo Borelli (c), e la chiama Censura scritta amichevolmente, sebbene io l'ho trovata poco obbligante. A questa medesima disputa dell' Accademia col P. Onorato Fabri, alludono alcune Lettere del Conte Lorenzo Magalotti (d), ed alcune di Alfonso Borelli (e), E'notabile che esso povero P. Fabri, benche Gefuita, col voler' armeggiare fulla Filosofia Sperimentale, che non aveva allora troppo buon' odore in Roma, fu abbandonato dai suoi Confratelli, ed ebbe la disgrazia di esser processato dal S. Ufizio nel 1671., e stare cinque giorni in Carcere segreta, e 45. in meno firetta, e finalmente gli riusci di scamparne vivo, Tom. Par. III.

& Meteorologiae Incendii Actuaci A. 1669 pag. 127. (d) Lettere Familiari Vol. I. a c. 67.

⁽a) Claudio Berigardi Circuli Pifuni Par. 3. Circ. 8. pag. 330. nel 1643, loda la Scoperta dell'Anello di Saturno fatta da Crift Eugenio . V. Vandelli Confiderazioni a c. 14. e 15.

Vandelli Confiderazioni a c. 34. o 35.
(b) Lettere Inedite d'Uomini Illustri Tom. II. da pag. 69. a 120.
(c) Responso ad Consuras P. Honorasi Fabri, ad Calcom Historiae

⁽e) Lettere Inedite d' Uomini Illuftri Tom. I. a c. 114. e 131.

(386) Wh

merce l'efficace Protezione del Serenifs. Cardinal Leopoldo (4). Ciò prova, che se la Processura del Galileo si doveva fare 28. Anni più tardi, sarebbe andata diversamente; anzi per certo il Principe Leopoldo non avrebbe fofferto che si facesse.

Pur troppo era vero quel che poco sopra disse il Magalotti, cioè che le Scoperte fatte nell' Accademia del Cimento, e

dai Filosofi della Corte di Toscana, si divulgavano, e si trovava ben spesso chi in altri Paesi se le appropriava. La ragione è ovvia, perchè i principali motori di effe Scoperte erano due Generoli Principi, che le ricercavano per solo proprio piacere, non per farne privativo spaccio Professoriale, ed in ciò erano ferviti da molte Persone, e dai loro Cortigiani, ai quali non era vietato il parlarne. Quindi non è maraviglia se presto si raccontavano nel Paese, e si scrivevano anche suori, e se i dotti, ed accorti Viaggiatori con facilità ne erano informati. A questo proposito piacemi di copiare nell' Appendice sotto il N. XLIII. a c. 299. una Lettera di Monlig. Michelangelo Ricci, scritta al Conte Lorenzo Magalotti, la quale ho trovato fra il Carteggio di Antonio Magliabechi, che mello per ordine da me, si conserva fra i MSS, della Biblioteca Publ. Magliabechiana, e dubito che sia scritta a Carlo Dati.

Trovai fealle sopraccitate Scritture appartenenti all' Accademia del Cimento, anche la seguente Minuta della Lettera del Conte Magalotti ad Ottavio Falcunieri, accennata nel Vi-

glietto al Principe Leopoldo,

VS. Illustrifs, mi ba più volte fatto istauza, che io le mandi Copia della Scrittura, che d' ordine del Serenifs. Principe Leopoldo di Toscana, io feci intorno alle cose che furono esaminate nell' Accademia di S. A. fopra il nuovo Siftema di Saturno, pubblicato l' Anno innanzi dal Sig. Cristiano. Ugenio. E io bo desiderato, siccome è mio debito, sommamente di servirla, ma bo differito sinora perche effendoci stata fatta da altri ancora la medesima richiesta, sì per la curiosità rispepliata a molti, dall' Osservazione del Pianeta fatte questa State . . . bo considerato dovermi riuscir sa. cile il servire tutti col farle stampare, a fine di poter più prestamente sodisfare al desiderio di tutti i Padroni, ed Amici, fra quali riconoscendo VS. Illustriss, come il più amorevole, e più reverito da me, La fo il primo di tutti a parteciparle questa Copia, che bo ricavata dalla Minuta medesima di quella, che si mandò in Olanda, con che resto facendole devotis. reverenza. Di

(a) Lettere Inedite d' Uomini Illustri Tom. I. a c, 241. V. Iac. Brukeri Hift. Crit. Philof. Tom. IV. Par. 1. pag. 143.

Di 13. Illustriffima alla quale mando con questa occasione i Difeeni, e le Dichiarazioni delle Macchine adoprate per ufo dei

nostri mappiori Occhiali.

Monlig. Angelo Fabroni nella Vita del Conte Magalotti (a), dice che egli scriste ancora l' Anno 1660. un Opuscolo a Cristiano Ugenio, per ricuperare agl' Italiani, e a' suoi Accademici, alcune scoperte fatte intorno all' Anello di Saturno, e ad altre materie Fifiche, che s'erano usurpate i Franzisi: ma questo non fu stampato fe non dopo cinque Anni . Erfo Magalotti poi in altra fua Lettera al medefimo Ottavio Falconieri, de' 16. Dicemb. 1664. (b) Scrive: Vi dico bene, che io sono risoluto di scrivere o a Voi, o ad altri una Lettera, nella quale dichiarando l'iftanze, che più volte m' avete fatte di diverse Copie dell' ultimo Dispaccio dell' Accademia all' Ugenio, mi son risoluto a stamparlo, e di fatto inserirlo nella medefima Lettera. Cost fenza contraftar con niffuno , fi vedrà chi ba fabbricato prima d' ogni altro il Sistema materiale di Saturno, fecondo l' Ugenio, chi è stato il primo Opervatore dello sbattimento, che fa di quando in quando fulla Fascia luminosa il Disco dello steffo Saturno, e molt' altre Offervazioni fatte prima da Noi, ed usurpate da altri. Scritta cb' io avrò questa Lettera, la porterò al Sig. Principe, perche riconosca in fatte la verità, ed i torti che fi ricevono, in contraccambio d' una modestia, che pizzica di dappocaggine. Se vorrà, che si stampi bene, se nò, pazienza: a me non importa niente del certo, che non bo nulla di mio da ricuperare, che mi sia stato tolto; e questo è l'unico spasso degl' ignoranti, il guardar col tapeto alla finestra le batoste de Letterati.

Ottavio Falconieri poi così gli rispose, in questo proposito (c): Tu fai con esto meco, come fauno i Padri della Chiesa Nuova ai Ragazzi, che vanno a fure il Sermoncino, ai quali per allestargli, donano dopo il Sermone il Santino, fiimolandomi agli Studi della Filosofia, e delle Matematiche, con dedicarmi il Libro, che vuoi stampare, del Dispaccio dell' Ugenio. Questa cosa, con ogni maggior sincerità Te lo dico, siccome mi fa insuperbire per una parte, vedendomi scelto da Te fra tanti tuoi Amici, i quali tanto più meritamente Tu potevi, onorare della dedicazione di questo Libro, così per l'altra mi ba pieno di confusione, facendomi considerare, ch'io non bo ancora fatto dimostrazione alcuna verso di Te, come ricercherebbe l'obbligo della corrispondenza, e ciò ch' è più, quello della nostra Amicizia. Del resto Tu mi bai dato gran-Ccc 2

(a) Nel Vol. I. delle fue Lettere Familiari a c. XVII.

(b) Ivi a c. 101. (e) Ivi a c. 121. dilling gufto, in pigliare la rifoluzione di mettere in chiaro auello Neponio, perchè coftoro imparino ad effere un po' più cauti, in farfe effi Autori delle cofe inventate dagli altri . Anzi a questo proposito, per servizio della Nazione, la riputazione della quale tutti siamo obbligati a sostenere, Ti prego a far ristessione, se dalle mie Lettere scritte intorno alla Cometa a Te, e al Sig. Principe, che dovevo metter prima, some anche delle carte mendate, abbi tanto, che Ti basti da potere con l'attestazione Tua, e degli altri più cospicui, che ne banno avuto notizia, far testimenianza che il Cassini, quando il Buglialdo non voglia dir la Verità, ba ritrovato egli prima di Hazout la Teoria della Cometa, il Moto eguale di esa, e in somma quello per appunto, che da Hazout in quelle fue Efemeridi è stato portato, come cofa nuova, con tanto falto, e compiacenza ec. Sopra tutto configliami, e di il tuo parere, se fosse cofa da supplicarne il Sig. Principe, acciocche in una Lettera da poterfi flampare, ne faceffe qualche dichiarazione . Quando credeve che il Discorso del Cassini avese da effer finito di stampare, non è aucora cominciato, ne questo perche egli uon l'abbia finito, ma perche è di questa natura, che non si trova il verso a fargli shripare mai mente, e fe non foffe un fino Amico Bolognefe, ed io, che gli sliamo attorno, non farebbe stampato ne meno il giorno di S. Bindo. Ne vuoi più? due o tre fogli d'un Discorso volgare delle Offervazioni di Andromeda, già consegnato allo Stampatore Domenica paffata, quando credevo che foßero già stampati, per mandartegli quefta fera , feppi ieri che non erano ancor cominciati , perche il Caffini non gli avea mandato il Frontespizio.

Appartiene a quella Controversia anche la seguente Lettera del Conte Magalotti, a Michel Angelo Ricci, in data de' 5. Ottobre 1660. (a): Crederd pure una volta di chiudere in quest Ordinario, per ogni conto e la disputa, e le fatiche in materia dei nuovi Sistemi di Siturno, mercè delle sue grazie, che tanto fanne sperarci di quiete. Si sigillano però queste, con inviar Copia in questa sera medesima al Sig. Ugenio, e delle nostre Offervazioni , e d'alcune rifleffioni fatte nell' Accademia di S. A. fopra del suo Sistema . Di queste le prime due non dovranno arrivar nuove a VS., effendo ricavate dai primi Difcorfi del Sig. Carlo Dati, e del Sig. Borelli , mandati infino da quest Agosto al Padre Fabri . S' aggiugne la terna riflessione dell' Ombra gnerata dallo sbastimento della larghezza dell' Anello in sul Globo di Saturno, che è pensiero del Sig. Borelli, e l'ultima sopra l'apparenza di quell' Ombra Orientale, appertita comunemente da tutti noi, ed accennata da me più fetsettimane sono al Padre, vien' ora ridotta dal Sig. Borelli a computo più precifo . Si mandano d' avvantaggio due Scritture , fopra la possibilità della Coslituzione Fisica della Fascia, le quali però arriperanno indirettamente al Sig. Ugenio, e separate dalla Scrittura delle Riflessioni, che và accompagnata con Lettera di S. A. S. Con VS, & vien più alla libera , sicuri che la sua amorevole discretezza riceverà quei Discorfi, come voli permessi a due Intelletti, annoiati oramai di rigirarsi per si lungo tempo tra gli angusti limiti di Calcoli, e di Figure. Il primo è del Sig. Borelli. Quanto al secondo fono cost interestato nella riputazione dell' Autore, che non dovrei farle, come suol dirfi il nome: Ma Ella se l'è già immaginato, e aprà ripresa a quest' ora la mia temerità . Che vuol ch' io Le dica ? Questo è, Sig. Michelagnolo, quel vantaggio deplorabile, che serve a consolarmi bene spesso nelle frequenti Meditazioni della mia da me ben conosciuta ignoranza, l'essermi lecito il proferire ogni mio concetto. Libertà da non usurparsi da coloro, i quali dal proprio sapere vengono costituiti debitori a se medefimi, anzi, all'opinione del Mondo, della propria fama. Qual pregindizio adunque dovrò io temere, dal paragone formidabile dei pensieri del Sig. Borelli, se celi in 25. Anni consumati in Letture Pubbliche, con applause universale delle più celebri Università d'Italia, conta ben tre Anni di Professione più di quel che io mi conti di vita? Ho inteso dire, e riconosciuto con l' Esperienza, non esfervi esercizio più profittevole per uno, che fia principiante nello Studio di qualche Lingua, che il non vergognarsi d'errare, e l'ardirsi sfacciatamente a parlarla tra quei, che perfettamente la posseggono, per dar lore campo di correggergli gli errori. Mi si para d'avanti questo gran Libro della Natura, e vedendo così belli, e maravigliofi i caratteri, m' invagbisco d'intendergli: non sard dunque degno di biasimo, se dato bando al rosfore, parlo anch' io con franchezza, non altrimenti che le ne folli perfetto Maestro, tra coloro, ch' essendoselo reso, merce. delle loro fatiche, l' Idioma più familiare, posono a chi se ne dimoltra deliderofo, così di leggieri insegnarlo. Non manco adunque alle mie parti, che sono d'avventurarmi ad errare: Resta che Ella concorra con le sue, che sono di correggermi, a fine ch' so non rimanga defraudato delle mie giuste speranze. Ne demerito le sue grazie a titolo di soverchio ardimento, essendoche quella che a Loi parrà presuntuosa confidenza di me medesimo, è un adempimento dei comandi del Sig. Principe mio Signore; e sì quello che farebbe demeritarmi la mia temerità, deve retribuirmelo largamente il mevito d' una cieca obbedienza. Potrà VS. conferire quelle Scritture anche al medesimo Padre Fabri, che non dourà parergli parzialità n fata

usata all' Ugenio, mentre con non meno librità dell' usata con e lo feco, fe gli riforma in un certo modo il Sistema, con affortigliar gli l' Anello, e negargli l'apparenza della Zona ombrosa atraverso il Disco del Pianeta. lo la ringrazio delle finezze usate da VS. per la nostra quiete; e scrivendo al Padre Fabri, mi conterrò nella maniera, che Ella mi prescrive. Mi ba detto il Sir. Borelli di volere scrivere anch' egli a VS., e mandarmi la sua Lettera, essendosi voluto sodisfare in alcuni particolati sopra gli ultimi Discorsi del Padre Fabri. Credo che affolutamente gli bafterà il rimaner giustificato appreso il suo Tribunale, delle tacce date dal Padre, alla fus pretefa dimostrazione della Revoluzione delle Medicee intorno al Corpo di Giove: io non dubito, che alla verstà concepita dal Sig. Borelli non vi foffe che replicare; non so già se alla maniera dello spiegarla. Aggiugne altre riflessioni intorno all' uniformità degli Afretti di Saturno, in ambedue l' Ipotesi Ticonica, e Copernicana. Credo bene ch' Ella giudicherà a proposito il non impegnare, con la comunicazione di este, a nuove difese il Padre Fabri, per non torsi tre a rempere così presto la guerra, avendo ancora a incominciare n gedere dei frutti della pace . E' intenzione del Serenissimo Sig. Principe, che il Sig. Ottavio Falconieri, come nostro Accademico, fia anch' egli a parte d' ogni nostra speculazione, purche si mantenat 'in fede, fenza più ritornare, come suol dirfi, al vomiso del l'eripateticismo, dopo esterne cost felicemento risanato per sua testimo. rimiza (a), merce dei frequenti Discorfi avuti con effo Lei, nell' ultima Villeggiatura di Frascati. Ma io trapasso i termini della brevità, particolarmente in quest' Ordinario, che pur' affai gli mando che leggere, e dell'altrui speculazioni, e delle mie debolezze; per quelle ne spero qualche merito, per queste gli atti sempre usati della lua fomma discretezza in compatirmi; e gli chiamerò dovuti verso di chi si professa immutabilmente .

Del rimanente, fralle Scritture del Cimento, non trovai veruna Serie circoftanziata di Olfervazioni fatte fopri a Saturno. Solamente vi era un Programma autografo Latino dell' Ugenio, o in data dei; Marzo 1656, con cui comunica al Principe Leopoldo la fua Scoperta dell' Anello di Saturno ec, il quale non fapendo in fe fia stato fiampato, ho rifoluto di copiralo nella Terza Rescolta di Memorie dell' Accademia al N. I. S. I. Vi era altreti una dottilima Differzazione feritta, non fo de chi (fe forfe non è del Borelli) in nome degli Accademici, e inivi sizzata al Principe Leopoldo, con cui gli partecipano il loro

(a) Allude il Magalotti al Sonetto famoso di Otravio Falconieri, into'ato Abiurazione del Peripateticismo, di cui parletò a suo luego.

fentimento, e giudizio cire al Libro del nuovo Sistema di Saturno dell'Ugenio medefimo. Non fo fe questa fia quella di fopra accennata, mandata dal Principe all' Ugenio; ma ful dubbio ho creduto meglio fatto il copiarla in piè del Programma, nella medefima Terza Raecolta, fotto il N. I. §. 2.

S. XI. Si fa che nel di 11. Luglio 1665. il Principe Leopoldo, con un gran Canocchiale fabbricato da Giuseppe Campana, di cui parlai anche nel Regno di Ferdinando II. a c. 241. fece insieme con vari suoi dotti Cortigiani, molte Osfervazioni fopra i Satelliti di Giove, in tempo di loro Ecliffe (a), donde verifimilmente il Borelli prese motivo di formare le sue Theoricae Mediceorum Planetarum, che flampò nel 1666, in 4. in Firenze. Io però non trovai fralle Scritture del Cimento alcuna specificata Relazione delle Offervazioni fatte in quella sera, ed in altri tempi dai Filosofi del Principe Leopoldo, ma solamente vi trovai alcune Minute di Lettere, forse del Conte Magalotti, in nome del Principe, a Monfig. Michel' Angelo Ricci; insieme con una Lettera di esso Ricci, colla quale manda a Leopoldo le Offervazioni fatte in Roma da Gio. Domenico Caffini fopra i Medicei, le qualt copierò nella Terza Raccolta di Memorie al N. II. S. 2. Esso Gio. Domenico Cassini Insigne Astronomo, era in gran stima presso del Granduca Ferdinando Il., come notal a suo luogo, e lo era anche presso del Principe Leopoldo (b), come rifulta dal feguente passo di Lettera del Conta Lorenzo Magalotti, ad Ottavio Falconieri (c), in data di Firenze II. Marzo 1664. cioè: Ti dico d' aver letta stamani la tua Lettera, insieme col Sig. Vincenzio Viviani, in presenza del quale m' è stata resa in Mercato Nuovo; e tutt' e due alla bella prima parola abbiamo risoluto, che ne a Te convenga il proporre al Sig. Principe d'incruseare in questa Scrittura le cose del Caffini, col quale in fostanza la nostra Accademia non ba che far nulla, nè a Noi sta bene entrare in questa materia, con allontanarci tanto dal nostro istituto, che non ha da apparire ester altro, che quello che vedrai dall'inclusa Lettera Dedicatoria. Intanto dimmene il tuopavere . Sappi però che il Sig. Principe non folamente è parzialissimo del Bulialdo, ma lo conosce molto prima del Cassini. Sicche, o que-Ito dice il vero, e non occorre altro; o tace, e il Sig. Principe non vorrà scorbaccbiarlo, e avrà ragione. Di questo però non intendo, che Tu ne faccia consapevole il Cassini, il quale non creda cbe

(c) Lettere Famigliari Vel. I. a c. 80.

⁽a) Nelli Saggio d'Ifforia Letteraria ec. a c. 111. (i) V. Lettere Inedite d'Uomini Illuftel Tom. L a c. 149.

#+ (392)+#

che spojia memmeno quello, che Tu- mi bai seritto per sua conse. E on quessi occassione vogicio dirti, che quanda arrivo il Discossi di M. Muxous, su chi propose di stra lo requanda arrivo il Discossi di Munica che il Signoro Principe innese da me, che quessi era questi, col quale il Cassimi ec, abbandono il pomero, e la praicia, ni ba avoluto più sentiren regionero. Questa squistia maniera di trattare con gli Amici sioi Letterati, ustati adi Sig. Principe, c'i insegni, che secone Espi bos una volta aruto riguardo alle soddissizzioni del Cassimi smico suo, così l'averbebe adessi qualet di un altro più Verechio, come è il Bulistalo. Pero questi o merito, d'avor messo sa A. questa considerazione; ci consissio metrio, d'avor messo sa A. questa considerazione; ci consissio, che si questi consissione non ventua, nemmeno l'avore detto a Te. Ma guardati di tenermi il segreto, e ricordati che più devoi a me per la vecchia amicizia, che al Cassimi per la nuova, e più per devio di viverena al Sig. Principe, che a la pri inclinazione di genio.

S. XII. Merita d' effere qui riportata la seguente Lettera di Gio. Alfonso Borelli al Principe Leopoldo, in data di Pisa 10. Aprile 1052. (a): Ho avvertito che dee succedere in Venere un accidente, molto più maraviglioso di quello che notò Tolomeo, ed è che Venere dovrà non folamente nello flesso giorno comparir Vespertina, e Matutina, ma anco dovrà (se io non bo errato nel calcolo) ofservarsi per due giorni continui, che saranno il di 21., e 22. la sera dovo il Tramontar del Sole, ed anche la mattima dei due medesimi giorni , prima che il Sole si levi sopra l'Orizonte . E perchè questa collituzione di Venere è rarissima, ed a miei giorni non bo avuto fortuna d'incontrarla, non mi par dovere di perdere una occasione di fodisfarci d'una cofa tanto curiofa, la quale ci riufcirà tanto più dilettevole, quanto che più facilmente degli altri, con i Telescopi fquifiti , vedremo le due contrarie positure della Falce luminosa di detta Stella. Ho stimato necessario ricordare a V. A. S. questa curiosa maraviglia, perchè s' Ella si compiace, posa vederla, ed anco possa dare ordine che si osservi in diverse parti, acciocche le Nuvole non ci impediscano un tanto diletto. lo qui bo già pensato d' andar con molti miei Scolari alla Verrucola, sito eminente, che scuopre l' Orizzonte Occidentale raso dalla superficie del Mare, e dalla parte d' Oriente mi dice il Tavola, che non ba Montagne molto eminenti, il che non mi potrebbe succedere nel Campanile di Pisa, che da Oriente ba Montagne molto rilevate. Defidererei poi che V. A. desse ordine a questo Castellano che stà all'Isola della Gorgona, o alla Capraia, che steffe quei due giorni, la sera e la mattina, avertente all' Occa so e all'

(a) Lettere Inedite d' Uomini Illustri Tom. II. pag 330.

e all' Orto di Venere, il che potranno facilmente fare coll'occbio libero, se non banno Telescopio, essendo tale Stella netissima al Marinari e Soldati, chiamata da loro Diana, avvertendolo anco che la rimiri col Telescopio, che basterà che sia due braccia lango, s' esti lo ba. Di più potrebbe l' A. V. dar' ordine auche a Firenze . che fi facesse la flessa Oservazione, e costi, che avra maggior fortuna d'aver l'aria serena, potrà almeno soddisfare alla curiosità degli altri . Ho voluto dir tutto questo , solo per ricordarlo , essendo ficuro che V. A. ordinerà le cose in maniera, che non ci scappi dalle mant una tanto rara occasione. L' Offervazione di questo curiofo Fenomeno, previño prima d'ogni altro dal Borelli, ma che poi fi è saputo che si rinnuova ogni otto Anni, sa grand' onore alla perizia del Borelli, e ci fa meglio conoscere il piacere che provava il Principe Leopoldo negli Studi d' Aftronomia. Soggiugne il Borelli in effa I,ettera : Non fo poi fe Pelo fi fia fcordato, o pure le Divozioni della Settimana Santa l'abbiano impedito a mandarmi le Torpedini morte, che mi promise, per tagliarle io, ed offervarle nella struttura di quei Muscoli che fanno quel veemense tremore; però supplico V. A. S. che glielo comandi espressamente, perchè io non veggo i ora di soddissarmi di questa curiostia. Queste Offervazioni del Borelli lulie Torpedini, remprano anteriori a quelle fatte da Francesco Redi, e pubblicate nel 1678. da Stefano Lorenzini .

6. XIII. Varie fono le Offervazioni di Ecliffi Solari, e Lunari, fatte dagli Accademici del Cimento, e che trovai fralle Scritture sciolte dell' Accademia, ma non accennate nel Diario, e fra esse ne erano le seguenti state mandate al Principe Leopoldo.

1. Calculus duarum Eclipsium Anni 1652., prioris Lunae, poflerioris vero Solis, ex Tabulis Philolaicis I (maelis Bullialdi dedu-Etus, earumdemque ab ipso observatarum descriptio. Stampato in

un folo foglio di quattro pagine .

11. Solis Eclipsis observata Romae An. Dom. 1656, die 26. Ianuar. H. 2. min. 35. poft Meridiem. Stampato Romae Typis Ignatii de Lazaris 1656. in fol, di pag. 16. L'Autore è il P. D. Domenico Plati, e indirizza le sue Osservazioni a D. Giovanni Hodierna.

III. Figura Eclipsis Solis An. 1661. die 30. Martii, summarumque eius Phasium ubique Terrarum diversimode exhibitarum. E'

una Tavola in Rame.

IV. Offervazione d'un Ecliffe Solare dell' Anno 1661., fatta in Roma da (che riporterò nell' Appendice alla Terza Raccolta al Num. IV. S. I.). Mc-

Tom. I. Par. III,

*** 394 D+**

Memorabile è l'Ecuste Lunare Orizzontale, accaduto la fera dei 16. Giugno 1666, per meglio offervare il quale, il Principe Leopoldo inviò apposta dei suoi Filosofi, coi necessari Istrumenti, sulla più alta Cima dell'Isoletta Gorgona, e del Monte di S. Alluccio nel Real Barco d' Artimino, La ferata fu nuvolofa, e perciò quello folo che andò alla Gorgona, e fu il Celebre Donato Roffetti Livornese, Discepolo del Borelli, ebbe la forte di vedere l'Ecliffe; e la fua Relazione, d'ordine del Principe, mandata da Alessandro Segni in Francia al Sig. de Montmor, fu poi stampata dal Payeno, con alcune sue Riflessioni in Parigi nel 1660, in 4., col titolo: Selenelion, ou apparition Lunifolaire en l'Isle de Gorgone, observée par ordre du Serenifs. Prince Leopold de Florence, le 16. Iuin. 1696, avec de Reflexions de Monfieur Payen Advocat au Parlement, & Profeffeur en Droit (a). Fralle Scritture del Cimento, trovai due diverfe Minure di Relazioni dell' Ecliffe fuddetta, per mandarst in Francia ed altrove (b), insieme colla Relazione fatta dal Roffetti, le quali io copierò nella Terza Raccolta di Memorie dell' Accademia del Cimento al Num. III. S. I. unitamente ad una dell' Ecliffe Lunare de' 17. Luglio 1674., fatta in Firenze Num. III. S. 2.

L'Ecliffe Solare accaduta il di r. Luglio 1666, fu offervata in Firenze non fo precisamente da chi, e la sua relazione che copierò nella Terza Raccolta di Memorie ec. al Num IV. S. 2. era fra le Scritture del Cimento, fralle quali erano anche le Offervazioni della medefima Ecliffe fatte in Genova dal P. Gio. Salvaterra, in da , in Cafalecchio da Gemignano Montanari, in da e queste altresì le copierò unitamente sotto il medesimo Num. \$.2. 4. 5. 6. e 7. Vi trovai anche Originale Eclipfis Lunge observata Gedani Anno 1656. die 16. Iunii S. N. a Iobanne Hevelio, ed è lo Schema inciso in Rame dallo stesso Hevelio, da lui mandato . insieme colle Offervazioni scritte di propria mano, al Serenissimo Principe Leopoldo, le quali tralascio, perche surono

poi stampate dal medefimo Hevelio.

S. XIV. Alla Storia delle Offervazioni Aftronomiche fatte dagli Accademici del Cimento, appartiene anche il seguente Articolo di Lettera del Conte Lorenzo Magalotti, ad Ottavio Falconieri, in data de' 24. Febbraio 1654 (c). Vengo adeffo, egli

(c) Fralle fue Lettere Familiari Vol. I. a c. 75.

⁽a) V. Iournal des Scavants A. 1666. N 36 pag. 137.
(b) V. Letrere Inedite d'Uomini Illufti Tom II. pag. 138.

dice , all' altra Lettera , la quale mi fa tutto raccapricciare , psrendomi d'esere oramai vicino al giorno del Giudizio, tante sono le Stelle novamente scoperte, le nuove Comete apparse, e quello. che viù maravigliofa cofa è, gli Aftri fiffi moffi dalle lor Sedi, Ora pud Tu ch' io Te la dica, eb? ma in confidenza, vedi, e resti tra di noi. Questo tuo Cassini mi par, ch' e' la corra asai facilmeute. O che diavol di cosa è questa? Ha veduto più Mondi egli in fei mefi, che non farebbe Mappamondi il Blau in dieci Anni. E pur non ci vede di qui a lì: o pensa se ci vedesse come il Forzoni, o qualchedun altro di fimil vista! To penso ch' ei vedrebbe le Case, e i Palazzi, e fumicare i Cammini, che fono in Giove, o in qualch' altro dei l'ianets. Ottavio, non dire: Quella dell' Ombre des Pianetini in Giove è una cofa, che se vorrà salvars, dopo aver apuzzato gli occhi di tutto il Settentrione a questa maraviglia (dico maraviplia quanto alla nostra vista, che del resto si sa, ch' elle v' banno a effere, se non è vero il Sistema del Padre Fabbri, che gli costituisce sopra lo stesso Giove, talmente che gli girino sopra come corone, ma non lo cingano intorno come fasce) se vorrà dico. falvarfi, bifognerà, che mandi attorno l' Occhiale, con cui l' ba offervate, perche finora a niuno è riuscito di vederle. Lafeio star noi (che pur vediamo il Compagno di Saturno, e con un Occhiale di dieci braccia fummo i primi ad offervare lo sbattimento del Globo dello stesso Saturno sopra la Fascia) ma ne in Francia, ne in Inphilterra, ne in Olanda v' e stato pur uno, che l' abbia mai potuto vedere. E poi rispondimi a questa. Paolo mi scriffe questa State, dandomi conto di queste Osservazioni, intorno alle quali mi dice queste precise parole .. lo potrei quasi dire d'averle viste ancor io ma non Te lo dico ancora affolutamente ,. O fe Paolo, dico io, con una vista cost perfetta stà in dubbio, e la tentenna, dopo che l' oservazione era già stata stampata, qual fede dovrò io avere al Cassini, il quale bo visto legger con gli Occhiali un Carattere chiaro, e ben formato? Questa nuova Cometa io ancora non trovo chi l' abbia veduta : Pure per ancora non dico nulla . Le dieci Stelle, ch' egli ba offervate con l'Occhiale, io non l' bo vedute; ma questo non mi pare scoprimento da farne gran caso 1 poiche mi do vanto che con qualsivoglia Occhiale, che ecceda la mediocrità, se comincerò punto punto a rifrugare intorno ad alcune Piazzette lucide, che fi versono in Cielo, di scoprirne le Centinaia; e mi ricordo, che una fera il Borelli, o il Viviani che si fose, ne offervarono non so se quattordici nella Pancia dello Scorpione; ed il Molara una quantità grandissima in assai breve distanza dalla Via Lattea, alle quali, mi ricordo, che così burlando mettemmo nome le Maldive. Ma aj-

Ddd 2

petta, poiche Tu ti diletti di Stelle, Te ne voglio fcoprire un palo ; e chianarle le Falconiere. Stà, m' è souvenuto meglio : sè ne trovali un appregato di otto. vorrei por loro nome l'Ottavie, che così con una sola parola s' alluderebbe al nome, e al numero, e cisì flamper) in Cielo a caratteri scintillanti un' eterna memoria della nostra amicizia. Che ne dici? Que to pera non è nulla, appetto a quella Marchiana del mutamento di luogo, fatto da una Stella della Catena d' Andromeda . Questa è bella! perche Ticone le mette in una linea retta, s' ba a creder ch' ella sia mutata, perchè non si trova più nella linea retta? E ba da effer più verifimi'e, che una Stella fista abbia fatto una cosa, della quale non ce n'è memoria, che non perisimile, che Ticone abbia preso errore ch? lo Ti posso dire una cofa, che nove Anni fà, quando imparavo a conoscer le Collellazioni, riscontrandole sul Globo (come si fa) elevato alla nostra alienta del Polo, mi ricordo, come fe fosse adesso, d'aver veduta la Catena di Andromeda giusto a capello, come Tu la descrivi ora, con la pretesa variazione di questa Stella. E perche Tu vegga, ch' io non piplio errore . io la vedevo di ful Terrazzo scoperto della Cafa, dove flanno i Palagi adefio; e mi pareva in ful Tetto dell' opposta Caja de' Brandani in sulle due ore di notte, e questo fu del mese di Luglio . Vo' dire , che il Firmamento gira sempre a un modo , e s' ba a poter riscontrare s'io piglio un segno per un altro. Ma non folamente io, tutti fono che l'banno sempre peduta così. O quelta farebbe bella! Ticone dice, ch' ella fià così, e ella fià colà : adunque s'e moffa. Farebbe un simile argomento, chi dicesse: L' Ita-Lia nelle Tavole Geografiche di Tolomeo stava cost: in oggi il Blau. o l' Abbeville la mette colà : dunque l' Italia s' è moffa. Orsu fac. ciamola finita, e Tu non mi scorbacchiare, sai,

\$. XV. La Cometa compatía nel 1664, e 1665, diede un virtunfo motivo di Occupazione agli Acca demic del Cimetto, ed il Conte Magalotti ce ne allicura, coni fehetzando col fue amicillimo Ottavio Falconieri (a), in data de' 23. Dicembre 1963, Interno alla Cometa, ironn Ti bo detto nivera, perchè a noi altri non riafendo nuove, ne maravigliole tali generazioni, non el fovience coli facilmente, che egli è conveniere mofrar di far etif di finili cofe, per una renderfo odiofi, o invidiati da qualica con esta con el considere de decentrale del control del del decentrale con odi ciò e involi, o di ciò e invona. Del refoto o li bo vedita benifimo, e per me, e pel Sig. Aleflandro Segui poffo dire, cò el la saportato filcilimi infulli, avendoci fatto bicare una la subatir-

na, che no la flemmo a offervare, e la vedemmo piacere poco meno che direttamente tra la più Lucida dell' Idra, e la Spalla del Centauro. A questa medesima Offervazione fatta dal Principe Leopoldo, fono relative le feguenti Lettere : scrittegli da Alfonfo Borelli. La prima è in data di Pifa 22. Dicembre 1664. (a): Ricevo quejta mattina l'onere della Notizia dell' Offervazione futta da V. A. S., la quale non bo potuto confrontare con le mie, perche quella notte non fi scoperse il Gielo, perseverando fino a giorno coperto di Nuvole: fu ben la notte precedente, e poi questa pasfata, l' aria ferena e chiara, e trovai che il moto della Cometa di due giorni è poco meno di 4. gradi; ficche l'ultima volta che io la vidi, fi ritrovava a'-25. gradi profimamente della Vergine, con latitudine meridionale maggiore di 31. grado. La Lungbezza della fua coda, questa novo si stendeva dalla inferior Stella piccola della terza piegatura dell'Idra, fino alla Lucida della medesima Costellazione, la qual distanza è maggiore di 27. gradi; ma quefla, e tutte le altre precedenti Ofservazioni, mi protesto che non son fatte con quella scrupolosa diligenza, che sarebbe necessaria; il che dipende dal non avere io quegl' Istrumenti, che vi bisognerebbero. Tuttavia fra quefte una ve ne ba certa, ed indubitata, ed & che il moto retrogrado, che ha fatto in cinque gorni il Capo della Cometa, è l'ato per una linea retta, che congiunge i centri di due fille della Spiga della Vergine, e dell' Occhio del Corvo . con quest' auvertenza però che da tal linea retta, il Capo della Cometa declina verfo Settentrione qualche pochino, costituendo con quella un angolo acutamente, che a me pare che sia minore di un minuto primo, il che fi và feoprendo in quest'ultime Offervazioni, perchè quanto più le dette linee rette si vanno dilungando dal loro concorfo, tanto più il loro interstizio si rende apparente. Questa sola Opervazione è di tanta importanza, che potrebbe evidentemente chiarire, e convincere l'ostinazione degli aderenti del Chiaramonte, uno de quali è il P. Riccioli, che perfitono a dire di non poterfi dimostrur la mancanza di Parallusse nelle Comete, perchè non po fiamo mai effer ficuri, che nel medelimo iltante di tempo due Ofservatore de due Regione rimote fra di loro , s' accordino a far l'Osfervazione di una cometa, e che però ella vada firavaguntemente serpenguando, ed il caso porti, che quando l'osserva un di loro, il Capo della Cometa ji troni in luogo opportuno per ingannarlo, o mojtrar la mancanza della Parallage, ma poi quando l'offerva P altro, fi trovi aver dato la Cometa un falto di traverso tanto grande appunto, quanto bisogna per modrargli che ella non abbia atbando-

(4) Lettere Inedite d'Homini Itlustri Tom. I. a c. 218. e feg-

\$ 16 308 D+

nato il medesimo Sito, e la dirittura primiera: Or quefta fantafia. benche fi vegga effer mendicata, dicon' effi baftare per toglier via quella certezza, ed evidenza dimostrativa, che vantano gli Aftronomi . Ma per toglier questa fuga, io bo pensato , che fe in Parigi v. g. in una delle quattro notti 17. 18, 19, e 21, fi fosse offervata per un' ora intera, ed anche meno, la semplice dirittura della Spiga della Vergine, Occbio del Corvo col Capo della Cometa, poco prima che ella arrivasse al loro Meridiano, necessariamente s' incontrerebbe col medesimo istante di tempo, delle molte Oservazioni fatte da me nelle dette sere , nelle quali per più di due ore continue la vidi costituita nella retta linea, she passa per le due dette Stelle fiffe; e se queste due Oservazioni s'accordaffero, bisognerebbe necessariamente conchiudere, che la detta Cometa fosse priva di Parallaffe, perche quando ella l'avesse, dourebbe apparire in Parigi notabilmente inferiore alla già detta linea retta. Supplico però V. A. S., che caso che si compiaccia di scriver' a qualche Letterato di queste Osservazioni, di non altargarsi in altro, che nella detta direzione del Moto Retrogrado per quella linea, che congiunge La Spiga della Vergine con l'Occbio del Corvo, declinando qualche pochino verso Settentrione, Avverta di più, che io inavvertentemente nella seconda Lertera scambiai il Coluro degli Equinozi, in vece del Cerchio Massimo, che dai Poli dello Zodiaco pasa per eli Equinozi; che però la via della Cometa con il detto Coluro, fa un angolo di gradi 61., e la direzione della Coda della Cometa con lo stesto Coluro, fa un angolo dalla parte occidentale di 22. gradi in circa.

Nella seconda dei 20. Febbraio 1665, dice: Questa sera che ¿ serenissima e chiara, bo guardato con molta diligenza tutti i contorni delle Costellazioni d' Andromeda, e Cassiopea, e non vi bo potuto scorger pur vestigio di nuova Cometa; solo poco discosto dal Piede di Cassiopea, si vedea un albore similissimo alla Cometa, lungo più di 10. minuti, e largo 4., ma poi m' afficurai col Telescopio, che nou era altro che un gruppo di più di 8, o 10. Stelle fife, che rendono quello spazio della Via Lattea di candor più cospicuo all' occhio libero, ch' è il resto dell' Etere circonvicino, Intorno alle tre Stelle del Cingolo di Andromeda, io so che Ticone nelle collocazioni d'altre Stelle fiße ha errato qualche poco, e non faria gran cofa che quefto foße un de suoi difetti; tuttavia se quella Stella di mezzo ba mutato Sito , se ne caverebbe un bellissimo argomento per stabilire il vero Sistema dell'Universo; e si dovrebbe questa State ritrovar di nuovo nella primiera dirittura colle due collaterali Stelle; ma dubito che questa speranza ci fallira, poiche dopo molte

inolte diligenze, e speranze vane, non riusch, ne auche coll'ainto del Telescopio in altre fiffe vicine, al Pieroni, e ad altri amici, di verificare una cosa simile. Passo ora alla Lettera del Montanari, nella quale io non so se egli merra in dubbio quel ch' io scrissi, che la differenza di Parallaffe fra Bologna e Pifa, nella Cometa la fera de' A. Febbraio, doveva importar 1. 20., ed io ora aggiungo che importa più, cioè t. e 28., il che con il Telescopio doveva esser' evidentissimo, e questo sarebbe concludentissim' argomento, che la Cometa era superiore alla Luna, ed io bo fatto seelta di questo, perchè è abile a convincere necessariamente l'ostinazione dei seguaes del Chiaramonte; ma il Montanari fi è invaghito del modo ansico offervato da Ticone, il quale veramente non è convincente, perche gli Avversarj banno la ritirata solita, che la Cometa come Incendio Sullunare, e vago, può lerpeggiare variamente, fische per convincergli, bisogna ridursi ad offervarla da due luogbi separati nel medefimo istante di tempo, il che solo si può conseguire con la scelta delle Offervazioni fatte da me , facilissimo , e sicure , e continuate per molie ore, in virtù della qual continuazione, è facile, che le Oßervazioni fatte in altri Paefi, s' abbattano ad eser fatte nel medesimo momento della mia, sicchè niun' altra speranza abbiamo di turar la bocca agli Avversarj, fuorche questa. E poiche le Offervazioni del Sig. Bullialdo non pasano Gennaio potrebbe ester che egli , o altri , s'avesse abbattuto ad oservar la Cometa la notte del ali 4. Febbraio, che servirebbe a noi; poiche dell' altre sue Offer. vazioni non ce ne possamo servire, tuttavia vi sarà su maggior studio, e ne darò parte a V. A. S. Mi ba interpretato il Sig. Pizzichi la Scrittura Franzese stampata in Parigi, e vi scorgo la solita arditezza Franzese, ed il voler vendere per cose nuove quelle che già vanno in volta. Tuttavia bo stimato bene far scrivere la Traduzione, e stimerei che fosse bene farla stampare, insieme con quella Gazzetta Letteraria di Parigi, e ritrarne quest' utile, che gli Abitatori citra montes, veggano il modo libero di discorrere nelle affemblee de' Gefuiti, ed altri Letterati, e come colà quafe sutti discorranno col Sistema Pittagorico, le quali cosè tutte possono cooperare a render più praticabile e domestica, e meno spaventosa quella Sentenza,

Nella terza in data di Pifa 24. Febbraio 1665, dice: Rendo 4 V. A mislifime grazie, per l'onore bem ib fasta di sante belle e curiofe Scristure; particolarmente quella del Sig. Cosfini (torde deve lesgesti Casfini) lo bestra e riletta con moli attenzione; parendoni litano sempre più quello be egli seriore, e se io non mi migamno, dabtro tek muo daria quella foddirazione che egli judice. La tavoletta delle Stelle d' Andromeda, è la fleffa di quelle di Ticone, con l'aggiunta solamente di quelle che banno camminato nel Zodiaco le dette Stelle fiffe dal 1600, fino ad ora, dalla qual tavela non fi cava, fe le tre Stelle del Cingolo d' Andromeda (liene nella fteffa retta linea o no, che però vi vuole un nuovo Calcolo per via di Triangoli Sferici, per il quale si cava che la più Boreale nel Cingolo d' Andromeda declina dalla retta linea, che congiunge le due più Australi, un grado in circa verso Ostro, il che mi stupisco come il Cassini, ed il Montanari non abbiano avvertito, e in questa stessa positura fi trova per lo stesso calcolo, che erano al tempo di Ticone; non so poi se l'inappertenza l'abbia commesa l' istesto Ticone, o pur' altri seguaci, alla fede de' quali se ne fia stato il Sig. Caffini : comunque fi fia, farebbe bene furlo avvertito di quello errore. La nuova Cometa non l' bo trovata in queste ultime fere , e credo veramente che non vi fia . Credo che per Lunedi fark finita l' Epistola del Mutoli (a), e subito il Sig. Forzoni ne manderà Copie a V. A. alla quale io per fine umilissimamente m' inchino.

Finalmente la quarta in data di Pila 4. Maggio 1665. è tale: Rendo umilissime grazie a V. A. S. della continuazione delle grazie, che mi fa, mandandomi Copia dell' Offervazioni del Sig. Hugenio, e della Lettera dello Slufio, le quali bo avuto fommamente caro : e benche tali Offervazioni non fiano fatte con quell' esattezza che bisognerebbe, come avvertisce lo Slusio, tuttavia ci giova l'eserne informati. Do poi parte a V. A. d' alcune cose, sbe ho ultimamente avvertite speculando intorno alla presente Cometa, le quali supplico che si compiaccia di ricevere considentemente appresso di Se, sinchè la maggior' attenzione, e l' evento chiarisca la Verità. Parmi primieramente, che il vero e real Movimento della presente Cometa, non possa esere in niun conto fatto per linea retta, ma per una curva tanto fimile a una Parabola, ch' è cofa da flupire, e questo non solo lo mostra il Calcolo, ma ancora un' E rienza Meccanica che farò vedere a V. A. al mio arrivo a Firenze. Di più bo avvertito non effere impossibile, che la presente Cometa trapassi dalla Congiunzione del Sole, nella quale ora si trova nel Segno del Toro, immediatamente alla parte contrapposta verso lo Scorpione, senza punto offervarsi nei Segni tramezzi: questo, come bo detto, non sarebbe impossibile, in caso che il Moto della Cometa fi faceffe per uno di quelli Siti, per i quali fi può salvare

⁽a) Intendo del Libro che esso Borelli, sotto il finto nome di Pier Mutoli, pubblicò col titolo: Del movimento della Cometa apparsa di Dicembre 1664., spirgoto in una Lettera al P. Stefano degli Angeli, in data di Pisa 1665. samp. in 4.

il fuo apparente Moto. Ma di questo ne farà V. A. S. informala al mio ritorno a Firenze: intanto ringraziandola di nuovo come è

Lovere , riverisco V. A. umilissimamente (a) .

Questa medesima Cometa su offervata in Firenze da Vincenzio Viviani nel dì 7. Aprile 1665., e la sua Relazione che trovai fralle Scritture dell' Accademia, farà copiata nella Terza Raccolta di Memorie ec. al N. V. S. I. infieme con una fatta in Bruxelles da Michel Florenzio Langren N. V. S. 2. Fra esse Scritture trovai ancora, in primo luogo P Ephemeride du Comete par Adrian Auvnont, fait a Paris le 2. lanvier 1665. fampata in 4. di pagine 12. (6), ed una traduzione della medefima in Italiano, feritta di mano dell' Abate Filizio Pizzichi, accennata anche poco fopra. In fecondo luogo una Critica, fenza nonie d' Autore, ma parmi del Borelli, da inserirsi in una refponfiva in nome del Principe Leopoldo, ad Ifmaele Bullialdo, la quale io copierò nell'ifteffa Terza Raccolta di Memorie ec. al N. V. 6. 2. In effa il Borelli accenna tre Offervazioni da fo fatte in Pila (donde scrive) dalle quali conclude che la Cometa aveva la Parallaffe, benche il Bullialdo aveffe opinato in contrario (e). Questa Critica del Borelli fu un poco aspra; laonde fe ne rifenti l'Auzout, fe ne lamento, e fi difefe con una Lettera feritta al medefimo Bullialdo, o Bouillau, ne' 30. Aprile 1665., di cui vi era l'Originale Francese mandato dal Bullialdo al Principe Leopoldo, e vi era la Traduzione Italiana fattane dall' Abate Filizio Pizzichi, la quale io copierò nella medefima Terza Raccolta di Memorie ec. al N. V. S. 4. Non ebbe il granchio alla penna il Borelli, e fubito che il Principe gli ebbe data la Lettera dell' Auzout, egli vi fece una calzante risposta, che io ricopierò in seguito della Lettera dell' Auzout al N. V. S. c. e dopo questa, copierò una Lettera d' Ismael Bullialdo al Principe Leopoldo, che mancante di data era fralle Scritture del Cimento, e concerne la stessa Cometa al N. V. S. 6. Vi erano inoltre fra quelle Scritture. I. L' Epbemeride du Nouveau Comete, fait a Paris le leudy 16. April 1665. ftampato a Paris chez lean Cuffon 1665. in 4. di pag. 10. Il. Le Cours de la Comete qui a paru sur la fin de l'aunée 1664., & au comencement de l'année 1665., avec un traité de la Nature de Tom. I. Par. III. Ece

⁽a) V. anche Lettere Inedite d'Uomini Illufiri Tom. II. pag. 124.

^{125.} e 129. (b) V. nell' Elogio di Gio. Domenico Cassini scritto dall' Ab. da Fosttenelle, Hift. de l' Acad. Royal des Scienc. A. 1712. pag. 119. (c) V. Lettere Inedite d'Usmini Illustri Tom. II, pag. 127.

fon mouvement & de fes effets, prefente a Monfeigneur le Prince . par le P. Grandamy de la Compagnie de lesus, stampato a Paris chen Sebaffien Cramoify 1075. in 4. di pag. 23. III. Cometes Bononiae observatus Anno 1664. 6 1665., Astronomicophysica Dis-Certatio Geminiani Montanarii Ge. ftampata Bononiae 1665. Typis Io. Bapt. Ferronii, in 4. di pag. 48. Vi erano anche le Offervazioni fopra la Cometa comparsa nel 1668., fatta in Valdelsa da Giuliano Ciaccheri, in Bologna da, ed in da , le quali ho medelimamente ricopiate sotto il N. V. S. 7. 8: e 9. Fra i fogli altrest del Celebre Dott. Antonio Cocchi, stati donati da S. A. R. alla Pubblica Biblioteca Magliabechiana, ho trovato la traduzione, fatta non molto felicemente in Italiano, d'una Lettera dell'istesso Adriano Auzout scrieta a Monsieur Petit, sopra la controversia fra esso, e Crist. Hevelio, circ'alla Cometa del 1665, la quale ho creduto ben fatto di copiare nell' Appendice a questa Parte fotto il N. XLIV. nel T. II. a c. 201., e non ardifco ridurla alla terza Raccolta di Offervazioni dell'Accademia del Cimento. Non ho avuto tempo di riscontrare, se queste Teorie del Borelli contro il P. Riccioli, sieno quelle medesime, che trovo esaminate dal P. F. Stefano degli Angeli Veneziano, Discepolo del P. F. Bonaventura Cavalieri e Matematico dello Studio di Padova, in due sue Operette, la prima delle quali stampata in Venezia nel 1658. in a. è intitolata: Terze Considerazioni sepra una Lettera del Dott. Gio. Alfonfo Borelli Meffinefe, Matematico delle Studio di Pifa, scritta du questi, in replica di alcune Dottrine incidentemente tocche da eso Angeli, nelle sue prime Considerazioni sopra la forza di certo argomento, contro il Moto Diurno della Terra (a), e la seconda stampata in Padova nel 1669, in 4. è intitolata : Quarte Confiderazioni sopra la Confermazione di una Sentenza di Gio. Alfonfo Borelli, predetta da Diego Zerilli (Professore di gran merito, nell' Università di Pifa, di cui mi rifervo a parlare nel Regno di Cofimo III.): nella Risposta contro le Terze Considerazioni del medesimo P. Angeli .

a. XVI. Per le Offervazioni Celefti, eta petmesso agli Aca. Accidente del Cimento il fervirsi dei Canocchiai del Granduca, dei quali trattai sopra ac. 242., e seg., ed altri ne forniva loto generosamente il Principe Leopoldo, che gradiva d'esserio di pratto di ciò che in altri Passi si anda sacendo, per migliorare e facilitate l'uso dei Canocchiali. A questo proposto, stalle

⁽a) V. elcuni Articoli di Lettere di Carlo Rinaldini, pubblicate da me nel Tem. II. a c. 283.

Lettere di Emerigo Bigot ad Antonio Magliabechi (a), ho notato i feguenti Articoli. In una d. di Parigi il di 11. di Mar-20 1957. Adeso mando per la Posta il Libretto del Sig. Obbes al Serenifs. Principe Leopoldo, che il Sig. Mommort m' ha dato per inviare a Sua Altezza. Egli è di un gran iudicio e inventione: egli fa disegnare le sue Macchine per sostener gli Occhiali, per mandar questi Disegni al Principe Leopoldo. In altra de' 17. Iunio 1667. Il Poeta che fa i Versi sopra la Macchina del Se. Montmort, non ba ancora finite di stampare i suoi Versi, benche sia un solo foglio. Questa è la ragione perche non li mandi la Macchina al Screnifs, Principe Leopaldo (b). Fralle Scritture dell' Accademia del Cimento, trovai un Difegno in Acquerello, ed un altro diverso, tocco in Penna, di Macchine per maneggiare Canocchiali di gran lunghezza, ed affai gravi, ma fenza alcuna spiegazione o indicazione, laonde non posso accertare, se tra effi vi fia quello mandato da Monf. Mommor al Principe Leopoldo , e quale precisamente ei sia : siccome peraltro non mi sovviene di aver veduto fimili figure in Libri stampati, ho creduto ben fatto di pubblicarne nel fecondo Tomo le Copie incife in Rame, nelle Tav. X. e XI. Ivi le fig. della Tav. XI., piuttofto che le altre, credo che fieno quelle del Mommor, perchè il foglio del Difegno Originale era piegato in forma di Lettera; le altre poi ricavate dal Difegno tocco in Penna, non faprei dire fe fieno o di Adriano Auzout, o di Giuseppe Campani, o di Eustachio Divini : ma certo fono diverse dalla Macchina inventata da Anton Maria, o da Candido del Buono, della quale parlerò a suo luogo. Inclinerei per altro a credere, che fieno di Gius. Campani, giacchè si assomigliano molto al Meccanismo comodissimo, e facilisfimo, per fostenere e maneggiare un ottimo Canocchiale, lungo 12. Piedi Regj di Parigi, fatto dal Campano, che il Sig. Senator Ball' Niccolò Martelli ha nella fua Suburbana Villa di Soffrano, flato comprato in Roma dal Sig. Abate Dom. fuo Zio. Altri grandillimi Canocchiali del Campano, venuti di Roma con una pingue Eredità, gli veddi molti anni fono, fra' quali ve ne era uno coi Cannoni d'otto lati, fatti di afficine di Legno faldiffimo, commeffe con gran maestria, e di esti l'esteriore tanto groffo, che pareva una Colonna Ottaedra. S. XVII.

Ecc 2 S. XVII.

(a) Che si conservano Originati nella Bibliot, Publ. Magliab. Cod. N.

704 della Cias. 8.

(b) Circ' ad esso Montmor, o Mommor, e alla sua Accademia Filo-

(6) Circ ad ello Montmor, o Mommor, e ulla lua Accademia Filofofica V. Lettere Inedite d'Uomini Illustri Tom. I pag. 115, 201, e 304, e Tom. II. pag. 220, Moneonys Voyages Tom, IV. pag. 194. & Preface du Tom. I. \$ 404 3 \$ A

s. XVII. Le fin qui notate, ed altre Osservazioni sulla Casenta del 1667,, che comparve fotro alla Coftellazione d'Andromeda, diedero motivo ad alcuni di dubitare, se le tre Stelle del Cingolo d'Andromeda a vesser con esta per conservazioni per chiarifene, il resultato delle quali pervenne in mano del Principe Leopoldo. Egli lo diede ad estaminare al Borelli, come suppongo, e questi vi fece sopra certe brevi risecfoni, se quali avendole trovate fra le Scritture del Cimento, ho risoluto di copiarle nella Terza Raccota si Memorie e, sotto il N. VI. 8.2. unitamente coll'osservazione del P. Ricciolis. 1.

S. XVIII. Finalmente trovai fralle Scritture dell' Accademia del Cimento una bella Differtazione, quale fuppongo del Borelli, in confutazione delle pretefe Dimoltrazioni del P. Gio. Batifia Riccioli contro il Sifema Copernicano; laonde mi è parfa meritevole d'effer copiata nella medefima Terza Raccotta.

di Memorie ec. al N. VII.

6. XIX. Non creda già alcuno, che il Principe Leonoldo fosse semplice Protettore, e Spettatore di quanto operavano gli Accademici: Egli era, per così dire, un Accademico ancor' effo, e proponeva, ed obiettava come gli altri. Il Borelli (b) ci afficura, che Leopoldo fu il primo a scuoprire che una Boccia di Vetro immersa in Acqua calda, cresce d'ampiezza, e per lo contrario iminuisce se s'immerga in Acqua fredda. L'importan-za grande di tale scoperta, e d'un'altra quale io non ho potuto ben fapere , merite che il Borelli le facesse il feguente encomio, scrivendo di Pisa ne' 14. Novembre 1657, al medesimo Principe (e). Ambedue le sperienne fatte da V. A. S. per evidentemente convincere, che i Corpi focosi dilatano il vaso del Vetro, e la privazione di effi lo riftringe, mi fono parute tanto belle, pensili, ed accomodate al bisogno, che mi parrebbe peccato a non le lodare , e maffimamente commendare , come elle meritano , non fapendo trovare encome sufficienti per celebrare il generosissimo Mecenate. Promotore ed Autore di un' Accademia tauto utile , e necesaria per P acquisto della vera Filesofia. Ma che dico io, poverino a me ? quando io mi credeva in virtù di queste evidentissime Sperienze , e dalla mia ritrovata Dimostrazione, non dover incontrare difficoltà veruna a persuadere la Verità di tal conclusione, e anche avere un' affai efficace prowa che il Calore sia affolutamente Corpo, e che

⁽a) V. Lettere Inedite d'Uomini Illustri Tom. I. a c. 122, (b) De Vi Percussionis Prop. 102, pag. 236.

⁽c) Lettere Inedite di Uomini Illustri Tom. I. a c. 92.

per il contrario il Freddo sia mancamento di esto (poiche vedendosi sempre mai da qualunque efficace grado di Freddo ristringersi la mole del Vaso, e non mai dilatarsi, come sa l'Acqua quando ella fi addiaccia, mi parea potere affai ragionevolmente concludere, che gli Atomi Frigorifici del Gassendo fossero non altro che Privazione di Calore) vano è flato il mio credere, perchè vi ba chi s' appapa di quei fertili, sufficienti, e virtuosifimi Vocaboli Peripatetici, cioè di Qualità Calda e Fredda, perchè: Caloris eft,rarefacere, & Frigozis condenfare ; e però dicono , poterfi Salvare , fenza ricorrere ad Atomi di Fuoco, tutta l'apparenza, ed il resto della ragione che ne adduco. In grazia di questo Nobile Oppositore, bisognera fare alcun' altre Esperienze, le quali nel collegato ricordo veugono regi-Grate . Altri poi non vogliono in niun modo ammettere , che per P intrusione delle biette , o cunei. Calorifici , possa mai dilatarsi la superficie concava interna del Vetro, ancorebe la mole di detto Vetro venga notabilmente accresciuta; ma per que l'ultimi, ancorche dia P animo a me di potere con evidenza geometrica convincere, tutsavia non sarà se non bene ocularmente sar loro vedere; se è post fibile, che per l'inxuppamento di qualche corpo venga i interna sur perficie di un vaso accresciuta, il che, se non m'inganno, si potra oßervare coll Esperienze proposte nell annessa Nota. Similmente m è sovvenuto un modo squisito, per misurare la Forza della Percoffa dalla quale, come vede V. A., se ne posson cavare consequenze ma-pavigliose. Supplico V. A. S. che l'esamini, e parimente le proponga da considerare a cotesti miei Signori Accademici, acciocche le mestano in opera, quando le giudichino opportune; o pure penfino a trovarue delle migliori , e più atte a ritrovar le Verità , la quale con tanta anfletà andiamo ricercando. Ho poi partecipato al Sig. Dette Rinaldini la Lettera di V. A. S.; e ricordando gl' Istramenti cb' io lasciai per Nota, le fo umilissima riverenza.

is laticus per Acua, in pamerima del Cimento da me veduto; Nel Diario dell'Accademia del Cimento da me veduto; fono reglittate fotto ild 12; Luglio 1657., le proporzioni dell'ababafiamento dell'Acqua, nell'affere da un Valo-bucato infondo, colle Vibrazioni d'un Pendolo, offervate dal Serenifs. Pincipa Leopoldo, e da Antonio Oliva, in un fafectro poi di Sentitura appartenenti ad effa Accademia, vi eta deferitta un'. Efperienza, i che in vipottero nell' Appendice alla Seconda Rucciolla di Memoria dell'Accademia del Cimento fotto il Num. 1: Vedita di Memoria dell'Accademia del Cimento fotto il Num. 1: Vera della di Internatio Caldo, cioè a dire del Corpuscio Calorifici, ed in fine vi è notato: 1º Autora di agrifia Esperienza, fui Serenifino Printige Leopoldo. Altresì nella Prima Raccolta, al Capi-

tolo delli Agghiacciamenti Artificiali, ricopiero le Offervazioni sopra i. Fenomeni degli Aggbiacciamenti dell' Acqua, notati dal Serenissimo Principe Leopoldo. Si aggiunga che il Conte Lorenzo Magalotti Segretario dell' Accademia, scrivendo ad Ottavio Falconieri ne 26. Ottobre 1660, (a), gli dice: Questo è il tenore dalla mia Vita, oltre l'avere a tener preparate l'Esperienze, che banno a farsi ogni mattina in presenza del Sig. Principe, che pur vogliono qualche tempo ; e voi lo fapete , che vi fiete trovato a vederle ec. Merita anche di effere copiato a questo propolito, il feguente Articolo di Lettera del medefimo Conte Lorenzo Magalotti, scritta ad Ottavio Falconieri il di 29. Luglio 1664. (b): Grandiffimo affare, egli dice, è quello, che mi avete conferito : io però ui prometto di portarlo domattina a S. A., e m' ingegnerò di mettergli una Maschera di facilità, e proporrò temperamenti da scoprire quanto in contrario si potesse addurre dagli Accademici . Vi dico bene, che vi bisogna intender questo per sempre, e crederlo per Verità, che se il Principe volesse ottenere, o per meglio dire, spuntare questa, v alera smil cosa dall' Accademia, credo asolutamente che gli riuscirebbe; ma non vi vorrebbe meno che chiamare a uno a uno tutti gli Accademici, e dire : To vorrei questo, e che non mi foste replicato, e ne vincesse il Partito, cosa, alla quale non credo che S. A. ci si riducesse giammai. Non intendo per questo darvi il negozio per disperato, ma per rendervi certo, che S. A. in quel luogo a contenta di far da Accademico, e non da Principe, la qual seconda parte fi contenta solamente di farla in occasione, dove si tratti di fpendere, con fupplire generosamente a' bisogni dell' Accademia.

In altra poi de' s. Agosto seguente gli dice (c). Io v' afficuro she nel Sig. Principe non c'è avversione a citare quell' Amico, ma credo che non sia per tentarlo, perche apprenda, come in effetto e, che questo non si potrebbe spuntar con altro che con l'autorità asso-luta, alla quale, in occasione d'uno che volle una volta fare il Graziano in Accademia, con fuggerirli, che in certa occasione poteva, e dovevă ufarne, si protesto di renunziar per sempre, con-fare un rabbusto all' Adulatore inopportuno.

Per maggior conferma di ciò, serviranno le due seguenci Lettere, scritte dal medesimo Principe a Gio. Alfonso Borelli (d). La prima, dice così: Di mia grandissima soddirfazione è stata la

elle worte. m. h. h. needi m. (a) Lettere Familiari Vol. I. a c. 6700 ml. 1 :e161 - 1 2000 0

⁽d) Lettere Inedite d' Uomini Illustri Tom. I. a c. 1110

fua Lettera, con il Problema in esta da Lei inviatomi, sopra la difficoltà pur troppo ardua del calare l'Argente vivo, allorebe il tempo apparifee a noi più umido, e ingegnosissima al certo mi è parsa la soluzione, ma per la debolezza del mio intelletto (se io bo da parlare con libertà solita fra di noi) dubito che possano succedere tutti gli accidenti in ogni caso, secondo la massima propo-Sta . Dico persanto così : considerisi l' Aria allora che è parissima , zanto quella che è fopra di noi, quanto quella che è laterale per diecine, e diecine di miglia, io dico che sopravvenendo Nuvoli in also poffi, l'umidità de quali non arrivando a noi fecondo la fua proposizione, non roccando l'umido de medesimi Nuveli la Terra devrebbero aggravare maggiormente sopra l'Argento vivo, e conseguentemente alzarlo più di quando fusse compresso dall' Aria ambiente purissima, come bo detto di sopra. Questo non l' bo esperimenta-20, dubito perd fa possa succedere, e se Juccedera, confesso che mi parrà che faccia molto per la sua proposizione. Se succedese in concontrario, non mi è forvenuto per anche che poteffe effere a fuo favore. Lo Strumento da Lei ordinato è quasi preparato, ma è ben vero, che comecche questo può sarsi, ed effettiviamente so l'ho sarto fare alla Fornace , così potria farfi fare coftà dal Sereniffino Granduca, e provarfi da Loro ancora, mentre che da not non fi tratafcerà di farne l'Esperienza. Dubito aucora se quei granellini di umido, che sono nelle Nuvole, e che a poco a poco discendono o per vota delle Piogge, o di Nebbia, o in altra sonna, e si postino sopra la Terra, posano cagionare il medesimo esfetto che farebbe una cosa solida, col sossenosi dalle parti inferiori toccanti la Terra le superiori, come ver. gr. se la Nuvola fusse come una spazzola; dirò così , i fili della quale in vece di pendere fino a terra di materia acquofa; come quelle fila della Pioggia, scendesfero fino a terra di materia foda, come i fopraddetti fili di spazzola, o di altra materia più fuffiftente. Poste queste mie considerazioni e improvossamente, e come prodotte da me, e come da portarfi a Lei, a cui fo di poter confidar anche le mie sciocchezze, saria ben cofa appiustasa che il Serenissimo. Granduca, per confrontare bene queste Offeroazioni, ordinaffe a' fuoi Corrispondenti Religiosi, che tengon conte delle Ofervazioni de Termometri, ed altre ancora giorno per giorno delle Costituzioni dell' Aria, con mandare ad essi la norma dell' ore, nella quale la debbono ofervare, e di quello che debbono offervare, acciocche dalla Costituzione diversa dell' Arie a noi laterali, fi poteße poi meglio cangesturare ogni accidente più considerabile di questi Isrumenti dell' Argento vivo. Le mando le Offervazioni da noi fatte, e quelle circa gli Anelli tanto di bronzo che

di lenn; con est effere confermi alla Verità; come per concerdara con si fini dott; ed ingernos propossiti; e si che Le siranno d'interia siddisfazione: fareno adesse l'Esperienza della Stadera con diversi pel, pur da Lei propossit, e altre che alla giornati oscreranno da Jassi, o trovereno nel Lieri scritti; o simmati. Oggi, e lo dica as. A., ss. de viste con este lo Strumento dell'Argento viono è calato, sa qualto che era infera alle y, ove 1, 22 gradi. Mi avoissi intanto che Strumenti, e altre che esse sissimpsi bene chi operalsi meno a Espa, e mi dira se brana che unanazi facciamo qua qualche Ostervazione, di quelle però dove uno si dibina si sur Strumenti per mano alci Gossis, il quale domani parte per cuelsta colta. Si prepari amora per le Ostervazioni, che si dovramo fare a Livorno, e, em avois si se anche per quesso a contra si contra alcuna.

cofa, E Le auguro ogni contento.

L' Editore Monfig. Angelo Fabbroni , fa la seguente annotazione: Quantunque manchi la proposta del Borelli, la qualità però del Problema, e i di lui fentimenti intorno al Fenomeno delle Variazioni Barometriche, relativamente all' umidità, e serenità, fe possono ricavare dalla proposizione 115, del di lui Libro de Motionibus &c. L'errore, in cui era il Borelli , è acutamente rilevate in questa Lettera dal Principe Leopoldo, che però deve annoverarfi anch' essa tra i molti monumenti della di Lui sagacità nel filosofare . Nell'altra Lettera, in data de' 23. Luglio 1669. dice: Inoltre le diedi conto di un Esperienza fatta in Ingbilterra, e rifatta qui da me, la quale è che mettendoss un pezzetto di Pesce, o interiora di quelle, che vicine a infradiciarsi sanno lume da se feffe, entro il folite Strumento del Vacno, e facendofi la confueta operazione di quello, che comunemente si dice del Vacuo, quel lume del Pefce fi perde, e facendo appresso un picciol foro per introdurui l' Avia; all'ingresso di quella di nuovo ritorna a ri-Splendere il pezaetto del Pefce; Ed io quà bo fatta l' Esperienza, con un pezzetto di Polpa e Graffo di Pefce Spada, Mi venme poi in mente di fare l' Esperienza flessa con le Lucciole, le quali aucera nel Voto perfero il lume : è ben vero che all'iftante dell' introduzione dell' Aria s' illumino per brevissimo tempo tutto il Vafo; ed io dubitando che questo Splendore potesse procedere, che net ricevere le Lucciole la consolazione del ritorno dell' Aria facessero Moto, nel quale scoprissero tutta la loro parte luminosa, rifeci l' Esperienza mettendo dentro nel Vaso tutte le Lucciole morte, e niensedimeno successe l'istes ifantanoa illuminazione del Vafo, nell' atto dell'introdurvi l' Aria, pe'l folito picciol foro formato da uno Spillo. Ed e da sapersi di più, che dopo questa illuminazione, il lume che bam.

metter in dabbio, che non zonaffa (empre che fi a fi e ponti e galante, ma tale che io credo differenza, che non fi e ponti -la è un' Esperienza facile fle Tione . Altrest quando fi tratto di che vi fi faccia ri-

Efperienze, ciascheduno Accademico su incaricato

la Bozza, o Minuta, distesa dal Segretario Conte Magazzali. e notare quello che credesse doversi mutare; ed in tale occasione pure Leopoldo non sdegnò di dettare il suo parere, che fra quelle Scritture veddi intitolato Avvertimenti di S. A. S. In esti sono notabili i seguenti, che fanno conoscere la sua intelligenza e perspicacia, Avvertire che detta traspirazione, non e sensibile senza l'Acqua postavi sopra - che tutte le cautele di fito, d'inclinazione, riempimento, traspirazione ec. che sparfamente sono spiegate in altre Esperienze , fi dovessero dire diftesamente nella prima, per non averle a replicare più altrove -mettere l' Esperienza nuova del Sig. Borelli , che fi dice provata , e sfuggire di dir cosa onde se possa entrar' in sospetto, che da noi fi creda la Virtù Elatere - . Circ' all' Esperienza 6. , avvertire su la narrativa del Sig. Borelli, se tornasse più corta, ma più chiura, col modo analitico - . In tutti i Capi dove fi accenna l'opinione di qualche particolare Accademico, aggiugner la parola Proposta, e levare alcune volte la parola dimostrare; o moderarla con altra. Si aggiunga, che il Redi (a) in proposito delle sue Offervazioni fopr' agli Scorpioni Affricani, dice : per chiarirmi della Verità, tra molti e molti Microscopj del Sereniss. Principe di Toscana, ne scelsi due, con tutta perfezione lavorati da due famosiffimi Maestri di quest' Arte, uno in Roma, l'altro in Imphilterra.

S. XX. Non fara forse discaro ai Lettori, d'avere un riffretto delle Sessioni d'una sì gloriosa Accademia, fatte nel Corso di Anni nove, mesi otto, e giorni 14.; ed eccolo, tale quale

lo ricavai dal Diario Originale della medefima.

La prima di tutte è nel 10. Giugno 1657. Le altre fono. L' Anno 1657, nel Giugno a dì 20, 21. Si determinò che i Signori DD. Rinaldini, Borelli, e Uliva, dovessero ragunarsi ogni giorno a Palazzo alle 21. ora, per discorrere, e dare gli Ordini necessarj per l' Esperienze da farsi di mano in mano il giorno appresto. Nel medesimo mese a di 22. 25. 26. 27. 28. e 30.

Luglio a dì 2. 3. 4. 5. 6. 7. 9. 10. 12. 15. 16. 18. 20. 21. 22. 23. 24. 27. 28. e 29. Fff Tom. I. Par. III. Agosto

(a) Esperienze intorno alla Generazione degl' Insetti a s. 69.

Agofto a di 2. 3. 4. 6. 7. 9. 11. 12. 13. 164. 15. e 17. sempo in offervare varg Settembre a di 1,2 3 Genone, con un in giron varg Instituto al di 23 Santana di Projetti in essa esseri per effetti decolto, o stabilità costa alcuna di certo. Il giorno poi de-donna partenna del Sig. Principe Leopoldo verso Artimino) ou ticenziata l' Accademia, per infino al di 2. Ottobre, che fu il primo che ella si ragunasse, dopo il ritorno di Sua Altenza.

Ottobre a di 3. 4. 1. 6. 8. 9. 10. 12. 13. 15. 16. 17. 10.

22. 27. 24. 26. 30. e 31.

Novembre a di 3. 5. e 10. Dicembre a di 3. 4. 12. 19. e 22. Dipoi per sette mesi non trovo fatta Sessione alcuna (a).

L' Anno 1658, nel Luglio a di 22, Riaprimento dell' Accademia,

Adi 27. 28. 29. 30., e 31. Agosto a di 2. 5. 7. 11. 12. 14. 16. 17. 18. 25. 26. 27.

28. 29. c 21. Settembre a di 1. 2. 3. 5. 6. 7. e a di ... Dipoi per cire' a 20. mesi non si vede satta Sessione alcuna (b).

L' Anno 1660. Nel Maggio a di 20. Si riapri l' Accademia, ed in quella mattina purono consegnate a me Lorenzo Magalutti le Scristure tutte app rienenti a quella, sì de' Diarj, come d' Esperienze proposte, ed insieme si disposera varie cose del proseguimento dell' Accademia. A di 21. 22. 24. 26. 27. 28. e 29.

Giugno a dl 1. 2. 3. 4. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 14. 15. 16. 17.

18. 19. 21. 22. 26. 28. e 30.

Luglio a dl 1. 2. 3. 5. 6. 7. 8. 9. 12. 13. 15. 16. 17. 19. 20. 21. 22. 24. 27. 28. 29. 30. C 31. Agofto

(a) Solamente nei Ricordi Istorici di Paolo Verzoni, fra i Mano-Printi della Biblioteca Magliabechiana, è notato, che a di 5. Dicembre 1657; cutta la Corte parti per Pifa, e vi fiette fino al di 5. Pebbraio 1657, c nel di 15. Aprile 1658. la Corte ando al Poggio a Caisno, e tornò il di 12. Maggio.

(b) A di 19. Novembre la Corte andè alle Cacce dell' Ambrogiana, dipoi a Pifa e Livorno, donde torno in Firenze il di 12. Marzo 1659. St. Com. Indi a dì. 8. Aprile andò al Poggio a Caiano, e tornò in Fi-renze il dì 7. Maggio. A dì 3. Dicembre il Granduca andò all' Ambrogiana, dipoi a Pisa e Livorno, e tornò in Firenze il di 23. Gennaio 1660. St. Com. A di 1. Marzo 1660. il Granduca ed il Principe Leopoldo andarono a Livorno. A di 22, Marzo il Granduca andò al Poggio a Caisne. donde tornò a Firenze il di 26. Verzoni Ricordi .

Agosto a dl 3. 4. 5. 6. 7. 9. 11. 12. 13. 17. 18. 20. 21.

23. 25. 26. 27. 29. 30. e 31. Settembre a di 1. Si replicarono per alcuni giorni l'islesse Esperienze della Calamita — furono satte queste Esperienze in sul principio del mese di Settembre, ma dovendost tutto replicare più esattamente, è bast ito l'accennarle in confuso. Il rimanente poi di questo mese, benché più volte si ragunasse l'Accademia, ciò su solo in ordine alle Ostervazioni di Saturno, ed alla Disputa sostenuta col P. Fabri, e finalmente a fine di eventilare le propofizioni dei Discorsi che si mandorono in Olanda: nel mese d'Ottobre corsero le vacanze dell' Accademia , insino al di 25. che si riapri di nuevo .

Ottobre a di 25. Si licenziò di nuovo l' Accademia e si richiamò a di 10. Ottobre 1661. (a).

L' Anno 1661. a dì 19. Ottobre 20. 21. 22. 23. 27. 29. € 31. Novembre a di 4. 5. 19. 21. 22. 24. 25. 27. e 28.

Dicembre a dì 5. 9. 22. 22. 23. e 29. L' Anno 1662. Gennaio a dì 2. 3. 4. 5. 7. 9. 10. 12. 13. 16.

e 18. (b).

Luglio a di 31. Si ragund l' Accademiz in Cafa del Sig. Lerenzo Magalotti, a fine di replicare alcune Esperienze, che parevano più necessarie per dar compimento all' opera che debbe stam-parsi, le quali tutte, quando ne venga agevolata la pratica, banno a rifarfi alla presenza dell' Altezza Sua Serenissima.

Agosto a dì 1. 3. 4. 5. 7. 8. 9. 11. 12. 17. 18. 19. 21. 22.

23. 25. 26. 28. 29. 30. e 31. Settembre 2 d) 2. 4. 5. 6. 7. e 9. Dipoi per quasi 10. mesi non trovo Seffioni . Solamente vi e in di 24. Luglio 1663. Relazione de' Fuechi fatti tra Firenze, e Pistoia, per mifurare il movimento della Luce . Dopo questo giorno per 40, mesi non trovo Sessioni, non so se perche non ne furono fatte, o perche il Conte Magalotti Segretario non le potè notare, essendosi appunto in questo tempo trattenuto in Roma, ed in Napoli.

L' Anno 1666. Nel Novembre a dì 22. e 28.

L' Anno 1667. St. Com. Nel Gennaio a dì 4. 10. 12. 14. 15. 20. 21. 27. e 28.

Febbraio a di 4, e 9.

Marzo a di s., e questa affolutamente fu l'ultima. S. XXI. Siccome non ho trovato nè Costituzioni, nè ri-

Fff 2 cordo (a) A di 10. Marzo 1661. St. Com. Il Granduca ed il Principe Leo-

poldo andarono a Pifa . Paolo Verzoni Ricordi . (b) Il di 15. Marzo il Granduca, ed il Principe Leopoldo partirone per Pifa, Verzoni Ricordi.

412. 3+40

cordo alcuno, di Regolamenti dell'Accademia del Cimento, non posso sodisfare in ciò la curiosità de' Lettori, e solamente parvemi di poter comprendere da tutte quelle Scritture venutemi fott' occhio, che essa Accademia non ebbe Leggi, o Costituzioni d'alcuna forte, ma tutta dipendeva dai Comandi, o dal Consenso del Principe Leopoldo, e dall'attività e buona vo-Iontà degli Accademici. Ella si adunava regolarmente nell' Appartamento di esso Principe, e più che altro in un Salone che descriverò più a basso, in quei giorni, ed in quelle ore ch' Egli ordinava, e non vi era altro Ufiziale che il Segretario, il quale aveva l'incarico di tenere i registri dell'operato, o proposto, e di far preparare i materiali, e gl'Istrumenti per l'Esperienze da farsi. Non vi era distinzione alcuna, o maggioranza tra i Soci, ma era permeffo a Ciascheduno di loro, il proporre ciò che gradiva fi sperimentalle, e discortere, ed objettare liberamente sà quel che fi andava facendo . Solamente, a piacimento del Principe, furono addoffate a vari Soci alcune particolari incumbenze, come di fare Offervazioni Astronomiche, di scrivere sopra qualche Questione, o esaminare qualche proposizione. Il nome d'Accademia del Cimento, io non l' ho trovato in niuna delle tante Scritture ad effa appartenenti , e non fu meffo fuori fennonchè in occasione di stampare i Saggi d' Esperienze. Allora, secondo l'ufo flucchevole, per non dire ridicolo del Secolo, fu affunto tal nome, coll'impresa che si vede nel Frontespizio del Libro, ed il Segretario Conte Lorenzo Magalotti si denomino il Saggiato. In conferma di ciò, nel Cod. N. 620. della Claf. 7. dei MSS, della Bibl. Publ. Magliabechiana, ch' è una Filza di varie Poelie, ve ne fono alcune in lode del Serenifs. Principe Leopoldo Promotore delle Verità Filosofiche, per l' Accademia dell' Efberienze da lui inflituita, e protetta. Una riptova della riputazione, che fi era acquillata l' Ac-

cademia del Cimento fino nei suoi primi tempi, si ha nel Libretto di Matteo Campano, instolato Nova Experimenta Pipemento piaza, prò demosfranda gennina Campia Elevationi Aquat, o Mercarii fapra filtum corum libellam, si Vitriti sfilali Toria elliani, si de nune recognizata, simpano Romae 1066. si 8. Ivi a c. 21. il Campano ciponendo l'Alperienza, che si legge a c. XXVI. del Saggi del Cimento Ediz. del 1066. sig. 1, dice in una sunga parentesi: Torto a vobir objevostum est (cuins tamen Obferostion non parvi ponderis su infra patolis, occissione mili dedit Vir Clariffinu Dominur Vinentius Vivianius Sereniffini Magni Dunis Iturius e Vinarius Mathematicus, ac Toricellii Sta-

\$+(413)+#

fuiffe dicam) Tertio igitur , uti dicebam Gc.

S. XXII. Nello spazio di anni nove, e mesi otto e mezzo , che l' Accademia fuffiftè, le mire ed occupazioni degli Accademici si estesero alle ricerche, ed Osservazioni di tutto ciò, che potesse contribuir'a scoprire delle Verità importanti, e feconde, in tutta quanta la vasta estensione della Fisica, si Terrestre, che Celeste. Per dire il vero, non su registrato colla necessaria puntualità dai Segretari, tutto ciò che nel suddetto fpazio di tempo vi fu offervato, o fperimentato; e come altrove ho accennato, non tutti i Registri, e Documenti dell' Accademia mi sono venuti sott' occhio. Nientedimeno quel tanto che ebbi la forte di vedere, è un vero Tesoro di Fisica,. ed un complesso delle più belle, ed istruttive Offervazioni ed Esperienze, che uno possa mai desiderare in tale studio. Nell' occasione di stampare i Saggi, fecero gli Accademici una sceltad'alcune Esperienze, relative a certi soli e determinati Capi, nei quali si erano meglio sodisfatti, ma ne tralasciarono alquante che appartengono a questi medesimi Capi; forse per non si dilungar troppo, o coll'idea di fodisfarvifi meglio fopra. Moltissime attre poi restarono indietro, ed inedite, alcune delle quali, in questo frattempo sono state preoccupate da altri Fifici Sperimentatori -

\$ XXIII. Allorchè per bugna forte potei efaminare le Scritture dell' Accademia del Cimento, fui talmente foprefodal piacere, e dalla maraviglia infleme, che mi eredei in obbligo di fare tutto il polibile, affinchè un tale importantifimo-Teiro in pubblicarie, per gloria della Patria, e per utilità della-Repubblica Letteratia; mi la poco favorevole Costituzione dei tempi refe fruftraneo ogni mio rentativo, e fotto fipecioli pretelli, condanno questa preziofa Raccolta a mutare prigione, a nafcondiglio. Non volli peratito gerderia marcia, e ne prefi-

come.

come diffi a c. 374. con gran velocità, ma puntualità insteme, le Copie, o gli Estratti delle cole più importanti che vi trovai. Siccome poi questi Escerti mi riusciriono una vasta Farragine, o Selva disordinata, per poterne fare qualche uso pune, o per altri, intrappresi a riordinargli metodicamente, e
ridurgii a certi determinati Capi, ed Articoli, sicché si poteste
ritovare il tutto agevolmente, e riconoscere quel che era stato già pubblicato dagli Accademici nei Saggi, e ciò che vi
restava tuttora inedito, e anascosto.

Queño affortimento di Notizie da me ricavate da effe Scrieture Originali, io l'ho intitolato Memorie dell' Accademia del Cimesto, e l'ho diviso in tre Raccolte, o Patti, o Sezioni.

Nella prima Raccolta ho ridotto tutto quel che appartiene, in qualche maniera , all' Esperienze, ed Offervazioni pubblicate ! Anno 1666. nei Saggi di Naturali Esperienze. A questo Aureo Libro adunque che io ora ristampo, non con Magnificenza Regia, come comparve alla luce, ma come è permeffo alla Borfa di un Povero Galantuomo, ho aggiunto quali in forma di Annotazioni, o di Comento, ed ho notato, i giorni precisi ne' quali futono proposte, e fatte quelle tali Esperienze ivi pubblicate, e vi ho diligentemente aggiunto tutte le variazioni importanti, che ho trovate nel Manoscritto. Finalmente ai respettivi luoghi ho ridotto, e ricopiato tutte le altre Esperienze, ed Offervazioni tralafciate nella flampa, e per confeguenza inedite, le quali hanno correlazione colle stampate, o sono un feguito, ed una continuazione di esse, o contribuiscono a sempre più verificarle, e schiarirle. Così gli Articoli di Fisica, nei quali sono distribulti i Saggi, restano semprepiù schiariti e comprovati.

Nella feconda Raccolta ho ricopiato, e difitibulto forto certi determinati Capi, tutte I Piprienze e do Olfervazioni non flate pubblicate nei Szggi, e spettanti alla Fisica, dirò cost, Terretre, cioè alla Scienza dei Corpi Naturali tutti, a riserva dei Celefii.
Finalmente nella Terza ho ricopiato, e medessimamente di-

firibuito fotto altri determinati Capi, tutte le Offervazioni Afironomiche, o di Fifica Celefie, e tutte le Differtazioni ad

essa appartenenti,
Sono molto contento di aver sofferta questa non lieve satica, e mi susingo che ella possa esseriute al Pubblico, gloriosa per la mia Amata Patria, ed anche decorosa per la mia
Memoria: per lo meno mi consola la Coscienza, di aver, seMemoria: per lo meno mi consola la Coscienza, di aver, se-

#+(415)+#

condo le mie limitate forze, sodisfatto ai miei doveri . S. XXIV. Fu per altro gran fortung per la Repubblica Letteraria, che avanti alla promozione al Cardinalato del Sereniffimo Principe Leopoldo, fosse ideata, e ridotta a buon termine la stampa dei Saggi di Naturali Esperienze; poiche se tutto si fosse dovuto fare dopo che Leopoldo aveva vestita la Sagra Porpora, non si farebbe mai fatto nulla. Il Concetto adunque di pubblicare ASaggi, per quanto ricavai dalle Scritture dell' Accademia, ebbe principio verso l' Anno 1662. Il Conte Lorenzo Magalotti Segretario, ebbe l'incumbenze di farne il diffefo, quale poi fu fatto esaminare, e ben considerare da tutti gli Accademici, ad uno per uno, come sopra notai; ma in ciò si verifica il nostro Proverbio, che i troppi Cuochi guastano le Minestre, mentre tanti diversi pareri, e per lo p'ù contradittori, cagionarono piuttosto della confusione, e deformarono le prime idee. Dopo lunghe discussioni, e variazioni, su principiata la stampa dei Saggi troppo Magnifica ma non fu profeguita colla debita Velocità, nè eseguita con tutte le migliori Regole, e finezze deli Arte Tipografica. In proposito di questa stampa, il Magalotti medesimo così ne scrisse ad Ottavio Falconieri, ne' 20. Marzo 1666. St. Com. (a): Del Libro non fo che dirti: mi vergogno, ma è mia colpa, anzi d'una avversione invincibile, che bo conceputa contro di eso. Sono alcune poche lettimane, che bo rimesso mano alla stampa, che ba dormito sedici mefi . A dirtela , io sono malissimo sodisfatto del mio disteso, ne d possibile che io ci accomodi l'animo. Pensa che io considero questo Libro, come un mezzo che dovrà affatto screditarmi: or vedi, se con ragione ci vado di male gambe. Però ti giuro di volere adesso non distaccar le labbra da questo Calice amaro, finche ve ne rimarro una gocciola. Nel di 18. Maggio susseguente (b) gli dice: Ob quanto pagberei di paffare una Veglia con Esso Teco, per ricevere il Tuo consiglio sopra un pensiero, che bo di certo l'ecemio al Libro dell' Esperienze, il quale alla fin di Febbraio per necessità ba da eßer finito. Oltre alla Lettera Dedicatoria al Granduca, e un Discorso al Lettore, nel quale mi bisogna dire dell'istituto, dei fini, e delle massime della nostra Accademia, andavo pensando che sarebbe servito di ornamento, l'aggiugnervi un Discorso intorno alla Filosofia Sperimentale. E perche mi par futica il farlo, vorrei vedere, se fosse possibile d'ingarbarcene uno dei fatti: basta io Te lo manderd, e Ti dirò come penso d'appiccicarci cosa che torni bene ,

(a) Lettere Familiari Vol. f. a & 159.

bene . acciocche Tu m' ainti ad agevolare un paffaggio, che dubito woodig riuscirmi difficilissimo. Quefta eccedente puntualità, per non la chiamare stiticheria del Magalotti, mandò tanto in lungo la stampa, che gli convenne lasciarla in tronco, e considarla ad Ottavio Falconieri, e al Prior Luigi Rucellai; giacchè sebbene in fine della Dedicatoria de' Saggi al Granduca Ferdinando II. in data di Firenze li 14. Luglio 1657, il Magalotti vi si veda soscritto col nome Il saggiato Segretario, egli in quel giorno si trovava in Viaggio , poichè nove giorni dopo scrisse ad Ottavio Falconieri (a): Benissino bai fatto a intendertela con Luigi Rucellai, perche egli, ed il Priore, chiotti chiotti, senza molivarne al Sig. Principe, agginsteranno quel che bisogna. Basta io non vorrei, che il Sig. Michelagnolo Ricci mi obbligaffe a rimutare il penfiero, perchè più tosto voglio farlo stampare in Ginevr.1 . Capperi quest' Uomo mi riesce stitico : o la disficoltà nasce dalla cosa in se, o da ignoranza, o da sottigliezza del Revisore (P. Fra Sebastiano da Pietrasanta Zoccolante): Se nasce di qui, perche non fi può render capace? Or facciamo un po' quel ch' è vogliono, e la finiscano in tanta malora. A questa Edizione, appartiene anche il seguente Articolo di Lettera, scritta di Roma da Ottavio Falconieri, in dl 26. Luglio 1664. al Conte Magalotti (b). Ho poi portati, egli dice, i fogli al Cardinale (Sforza Pallavicino), il quale ba mostrato di averne grandissimo gusto, e l'altro giorno mi dife, che aveva letto, e confiderato opni cofa con sua grandissima soddisfazione. Lodò assai in generale lo stile di chiarezza, e d'eleganza; e jolamente diffe d'avervi offervate alcune cosette un po' affettate, che sono quasi le medesime cb' io v' accennai nella Lettera scrittavi per Burattino. Mi domandò ancora se l' Opera avrebbe avuto in se varietà di cose ec. Io gli risposi, che credevo di sì: ma non effendo informato de particolari, non mi avanzai ad altro.

A questa rispose il Magalotti nel dì 29. (c): Vi metteva più conto mandare il piego per la Condotta, che pe'l Corriere; esfendoche in quel modo vi farebbe flato avanzo di celerità , e di speja, non estendomi ancora comparse. Ho mandato stamani, subito letta la vostra Lettera, dal Sig. Senatore Ugolini; ma egli non era in Firenze, nè si trova alla Posta chi l'abhia veduto. A me ne dispiace in estremo, e particolarmente per quello che mi accennate di avermi scritto intorno a quelle affettazioni, che dite aver

⁽a) A c. 175. (/) Ivi a c. 83.

⁽c) Ivia c. 85.

(417)+#

incontrate nel mio Libro , che fi vede, aver anche offeso gli Orecchi del Cardinale Pallavicino. Io per ancora sospendo il lamentarmi di Voi, non avendo veduto, come Voi venghiate bene alle r iscoffe della mia sfacciataggine con la vostra discreta libertà; però se vi pare d' esere stato parco nel criticare, rinfondete gagliardo, prima ch' io m' abbia a doler di Voi; e soprattutto ditemi individualmente le cose, che non vi piacciono, o per soperchia affettazione di purità Toscana, o per altro qualsssa difetto. Il male del Sig. Carlo Dati fint la medesima notte, ch' io ve ne diedi l'avviso, ed ora gode buonissima salute, e iermattina l'altra, e gli altri due giorni di S. Iacopo, e di S. Annausci suori alla Messa. Nel mie Libro niuna cosa v' è sì ampiamente trattata, quanto la materia della Pressione dell' Aria: del resto vi sono Esperienze intorno al Naturale Appiacciamente dell' Asqua , e degli altri Fluidi , intorno a diversi Effetti del Caldo , e del Freddo, alla Compressione dell' Acqua, alla Leggerezza Pofitiva, intorno alla Calamita, all' Ambra, e ad altre Sustanze dosate di Virtà Elettrica , alla Luce ; a' Colori , al Suono , a' Proietti . a Fluidi, e alla Digestione di diversi Animali. Ma ricordatevi, che son Saggi, e in niuna di queste materie s' è per anche finito di sperimentare. Dico, finito, per quello che si pensa di fare; che quello, che si potrebbe fare, so ben, ch'è infinito. Compatisco il Conte Magalotti fe fi era tediato nel lavoro dei Saggi, poiche fralle Scritture dell' Accademia, io trovai non una fola Bozza,. o Minuta di tal' Opera, ma tre diverse, tutte di mano del Magalotti medefimo, con tanti raffettaticci, e con tante fcaffature, chiamate, mutazioni, e cartucce appiccicate coll' Oftia. che fanno pietà, e non potrebbero crederfi, fennon da chi le veda. Quindi conobbi che l'aureo, e fluidissimo disteso di essi Saggi, il quale innamora, e pare dettato tutto andantemente. e quali come discorrendo, è un facile difficilissimo, che inganna, ed è costato al Conte Magalotti una fatica immensa e noiofissima, ed un tempo grande. Anche chi leggerà le Opere del Celebre Dott. Antonio Cocchi, vi troverà un' invidiabile facilità di difteso; eppure io, nel praticarlo familiarmente, ho veduto che egli era stentatissimo, e difficultosissimo nel distendere, e coi troppi rassettaticci faceva disperare i poveri Stampatori. In quanto a me, credo che il Cardinal Pallavici. no, ed Ottavio Falconieri (a), avessero ragione nell'avvertire il Conte Magalotti, che nel Disteso de' Saggi vi erano delle cole un poco affettate, e si aggiunga, secondo il gusto moderno, flucchevoli; oltrediciò lo fiile non è pretto didascalico e Tom. I. Par. III. Ggg · " nar-

(a) Lettere Familiari del Conte Magalotti Tom, I. a c. 83.85. e 91.

418 (+#

parrativo, come avrebbe dovuto effere in tale materia. e l' Ortografia dell' Edizione dell' Anno 1656, è affai difgustante, e vi fono stati lasciati correre molti errori di stampa, vi mancano certe necessarie citazioni di Figure, l' Indice è malissimo fatto ec. Quindi se l'incumbenza de Siggi fosse stata data o al Viviani ,o a Carlo Dati , credo che farebbe riuscita meglio . Si è veduto fopra, che il Principe Leopoldo non rifparmiava fpefa veruna per l' Accademia, e per quest'Opera in particolare, ma chi vi atrefe configliò male il Principe, e gli fece gettar via molti centi di scudi nella stampa del 1666., la quale non riusci per questo più bella. e più elegante. Le Lettere Iniziali intagliate in Legno, ed i Fregi, e Finali fono troppo grandi, che paiono da Libri Corali, e riescono sproporzionati al sesto della pagina; ed i margini delle pagine sono mal regolati. Il carattere del disteso è troppo grande, e mancante di Corsive, che sarebbe stato adattato per le Rubriche; e quello delle Postille Marginali è troppo minuto; e noiosa è la numerazione delle Pagine a Numeri Romani, i quali neppure sono segnati colle buone regole. Finalmente la Carta è troppo fine e cenciola, per la sua grandezza, e fu tenuta troppo bagnata dall'imperito e trascurato Stampatore, laonde nella maggior parte dei fogli è scurita, come riconobbi in parecchie balle di Esemplari, che nel 1637, si trovarono nella Biblioteca Magliabechiana. Tanto è vero che i Principi non fono sempre i meglio serviti! Per ultimo, le Tavole in Rame sono mancanti di alcune Lettere indicate nella descrizione, ed alcune di loto fono tirate dove non lo dovevano effere, e fono fiate tralasciate dove erano necessarie. Per aver' un idea del come fosse mal servito ii Principe Leopoldo nella stampa dei Saggi del Cimento, e quante spese superflue gli fossero fatte fare, basta dare un'occhiata a diversi Conti originali dello Stampatore, che sono venuti nella Biblioteca Pubblica Magliabechiana, fra i fogli del Dott. Antonio Cocchi, nei quali ho notato fralle altre cole : Per aver ristampata otto fogli di copie 800., d'ordine del Sig. Lorenza Magalotti. Curiofa poi è la minuta d'un Viglietto scritto dal Magliabechi ad esso Principe già Cardinale, che si conserva nella medesima Biblioteca, in cui fa una rigida, ma giusta censura a tali Conti.

S. XXV. Si è veduto fopra, che il Serenifs. Principe Leopoldo, Fondatore e Protettore Generofifimo dell'Accademia del Cimento, fi può con tutta ragione annoverare anche come uno dei privati Socj, o Accademici che la componevano. Fa di meltieri adegio metteri in chiaro chi fosfero gli altri, giacchè su tal proposto, non molti anni sa, è stato actemente disputato fra il Sig. Senator Gav. Gio. Barista Clemente Nelli, ed il Sig. Avvocato Francesco Marchetti. Non è per altro cost sacie l'accertare quali, e quanti fosfero esi Accademici, non ne essistente quali e quanti fosfero esi Accademici, non ne essistente perciò mi ristingo a denominare Accademici del Cimento quei foli pochi, dei quali nel Diario, o fralle altre Scritture di esta Accademia, ho trovata memoria.

Gli Accademici adunque del Cimento, erano quasi gli stessi Filosofi, che godevano l'onore di formare la Conversazione Letteraria del Serenis, Granduca Ferdinando II., come a suo luo-

go notai.

S. XXVI. Fra effi io registrerò meritamente in primo luogo il Dott. Gio. Alfonfo Borelli (a), il quale fu uno dei maggiori Luminari di effa Accademia, è vi propose molte delle più importanti e feconde Esperienze, del che non ci lasciano dubi-tare le sue Lettere scritte al Principe Leopoldo nel 1657, e 1650. (b). Da un' altra feritta di Firenze nei 10. Ottobre 1657. a Paolo del Buono, ancor' esso Accademico del Cimento, ma che allora era in Vienna (c), si vede che egli figurava molto nell' Accademia, e che già era inforta discordia fra Lui, ed altri Accademici, e massime uno Peripatetico ostinato e mascherato, di cui tace il nome, ma in altro luogo lo chiama Nobile Oppositore (d). Monsig. Angelo Fabroni fospetta che questi sia Alfonso Marsili, che di Lettore di Filosofia in Pisa, come le trovo nel Ruolo del 1661., era poi paffato ad effer Provvedltor Generale di effo Studio; ma fe ciò fia verifimile, risulterà da quanto dirò più a basso, in proposito di Alessandro Marsilj, giacche il Sig. Senator Nelli (e), dice che non Alfonfo, ma Alessandro su il Provveditore dello Studio di Pisa, e ci vien confermato da Gio. Cinelli (f). Nella medesima Lettera il Borelli tratta della sua Esperienza, del sollevamento d'un Piatte di Bilancia , all' appressarglisi un Ferro rovente , la quale esso Borelli (g) confessa esser stata inventata da Candido del Buono, ed io la trovai registrata nel Diario dell' Accademia in dì 12. Ggg 2

(s) V. Fabronii Vitae Italer. Dodr. Excel. Dec. IV. pag. 316. & 321. Tirabofchi Letter. Ital. Tom. VIII. pag. 150. 152. 161.

(b) Vedi Lettere Inedite d'Uomini Illustri Tom. II. pag. 56.62.064. (c) Ivi Tom. I a c. 94.

(d) Ivi pag. 93.

(e) Siggio ec. a c. 110.

(f) Biblioteca Volante continuata dal Sancaffani Tom. III. pog. 181.

(g) De Mesien. Nat. a Grav. fadis p. 125.

Luglio 1657., e colla quale intendeva il Borelli provare il peso dell' Aria, e gli dice : la Gravità dell' Aria, credo che a quest' ora Ella sarà già stata informata da' Sigg, suoi Fratelli, come Noi qui ce ne siamo quasi evidentemente assicurati, e tutti i nostri Oppositori, che prima facevano gran strepito, ora si sono ritirati. Tali Esperienze che dimostrano la Gravità dell' Aria, e la Compressione ch'ella fa su' Corpi inferiori, si leggono registrate nel Diario dell' Accademia fotto i di 2. 3. 4. 6. 9. 11. 16. 18. e 10. Agosto 1617. 4. 11. 12. 15. e 17. Settembre susseguente, e 3. Ottobre. Si vede altresi dalla Lettera feritta dal Borelli al Principe Leopoldo nel di . . 1659. che riporterò nell' Appendice alla Seconda Raccolta di Memorie dell' Accademia del Cimento N. II. n. II., che egli tre anni avanti aveva partecipato ad esso Principe, tre maniere di ritrovare il peso assoluto dell'Aria . Nel Diario dell' Accademia fotto dì 22. Ott. 1657. si legge: A suo luogo sarà registratal' Offervazione futta dal Sig. Dott. Borelli, in che proporzione, in Palle di diversa grandezza , segue l'abbassamento dell' Acqua della Palla da diacciare, cavandola dal Diaccio in Aria, e similmente il risalto, cavandola dall' acqua calda in mezzo più freddo. Nel 14. Novembre 1657, il Borelli mandò di Pifa al Principe Leopoldo una Nota d' Esperienze da farsi nell' Accademia, per provare I. che il Calore sia assolutamente Corpo, e che per il contrario il Freddo sia mancamento di esso, II. che per l'inzep-pamento di qualche Corpo, venga, l'interna superficie d' un Vaso accresciuta; III. per misurare la forza della Per-cossa. Nel Diario sotto di 13. Dicembre 1657. si dice: Perchè era stata assegnata dal Signor Borelli, per cagione principalissima del calare l'acqua dell'Istrumento da diacciare, nella pri-ma immersione di quello nell'Acqua calda, la Dilatazione del Corpo della Palla, fatta per l'intrusione degli Atomi Ignei nelle particelle del Vetro, ed era tale Opinione da qualcuno itata impugnata, per confermare questa ampliazione di superficie pel riscaldamento, fi vedde che un Anello d'Ottone, che meffo nel Mafcolo combagiava ottimamente, riscaldato poi allargava tanto, che sfrette da una parte addoffo al Mascolo, la massima eccentricità barebbe capito la groffezza d'un Giulio. Il Contrario succede diaccian-dola (a). Nel 21. Settembre 1658. il Borelli mandò di Roma (b) al Principe Leopoldo Tre Ipotesi, con ciascheduna delle quali si può soddisfare alla maravigliosa apparenza della Dilatazione dell' Acqua nell' atto dell' addiacciarfi, supposto che il Freddo fia Privazione

(a) V. Saggi del Cim. a c. CLXXXII.

(6) Lettere Inedite d' Uomini Illuftei Tom. I. a c. 191.

zione di Calore, Nell' Appendice alla Seconda Raccolta di Memsrie al Num. II. io riporterò uno squarcio di Lettera del Borelli, che trovai copiato fralle Scritture sciolte dell' Accademia, con cui manda al Principe Leopoldo un quarto modo di ritrovare il peso affoluto dell' Aria (Num. II.), e la Descrizione ed uso di due Strumenti Termostatici (Num. III. e IV.), e d' un Idrostammo di sua invenzione (Num. V.). Nel sopraccitato Diario del Cimento, si legge sotto di 8. Giugno 1660. Il Sig. Borelli portò facilitata la sua Esperienza della Luce, come si vedrà nella sua Figura (a). Sotto di 9. Luglio 1660. Tentò il Sig. Borelli, di oservare se l' Aria si rarefaccia con eccessi eguali , per egual' infinuamento di Calore, misurato con eguali Vibrazioni dell' istesso Pendulo, in tempo che se le da un calore uniforme ec. e fotto di 28. del medefimo mele : Effendofi convinto con molte Efperienze, che i balzi che fanno i Fluidi nei loro Cannelli, contrarj a quello che opera poi nel progreßo l' Ambiente che gli circonda, cioè all' ingiù immergendost nell' Acqua Calda, e all'insù nella Fredda, tuttavia per autenticare maggiormente la medefima Verità, eziandio con un effetto contrario , fece fare il Sig. Borelli un Vafo ec. (b) . Da un Registro d' Esperienze proposte da diversi Accademici, che trovai fralle Scritture fciolte dell' Accademia . (V. I Appendice della seconda Raccolta di Memorie ec. al Num. II.) ricavo che il Borelli nel di 31. Luglio 1662. vi propose varie Esperienze, I. per misurare la massima espansione dell' Aria, liberata dalla Circostante Pressione, la quale è nel Diario registrata sotto il di 4. Agosto 1662. (c). II. per avere la misura del Ricrescimento dell' Acqua agghiacciata, in due maniere, (la feconda delle quali è descritta nei Saggi a c. CXXXXIV., e nel Diario fotto di 5. Settembre 1662.), e col rompimento de Vasi di Bronzo, che sa l'Acqua nell'agghiacciarvis, per misurare la qual forza, ei propone un tentativo. In feguito raccomanda agli Accademici la necessità I. di notare nel Diario gli Spazi Orani nei quali feguono le operazioni; II. di mifurare con Termometri i gradi della Freddezza prodotta negli Agghiacciamenti ; III. le misure e figure de' Vasi adoprati, con propor loro il modo di mifurarli; IV. d'effer più efatti nell'offervare, e registrare i tentativi del diacciare Acquarzente, Acquaforte, e Mercurio. Nel dì 2. Agosto 1662, propose un modo di misurare le

(e) V. Saggi del Cim. a c. XLIL

⁽a) Forfe Saggi del Cim. a c. CCLXVI.
(b) Quell'Elperienze to le riportere si loro luogal, aelle Memorie
dell'Accademia del Cimente.

Dilatazioni dell' Aria baffa portata in alto, ed uno per conoscere se l'Acqua patisca Compressione (Num. VI. e VII.). Nel Diario . fotto di 18. del medefimo mele , fi legge : Propose il Sig. Borelli, che si dovesse osservare il progresso del Condensamento del Termometra di 400. gradi, messo in acqua freddissima, e mante-nuta sempre all'istesso grado di Freddo, ma però senza gelare, acciocche i diversi toccamenti del Diaccio non facessero disuguaglian-24. Nel di feguente propose I. il tentativo di sentire un Istrumento da fiato nel Vuoto; II. un' Esperienza per conoscere nel Vuoto, donde esca l' Aria della Vescica de' Pesci; II I. una per conoscere le varietà di gradi di Termometri uniformi, situati In diverse profondità di Diaccio; IV. una per offervare il ristringimento de quattro Liquori, che non s'agghiacciano, dentro a Vasi Cilindrici di base uguale, per via delle loro altezze; e finalmente fotto di q. Settembre fuffeguente, ne propose una per misurare la massima dilatazione dell' Aria, dentro un Cannellino variamente ripiegato . (V. l' Appendice alla seconda Raccolta di Memorie Num. II. dal Num. IV. all' XI.). Non però tutte queste Esperienze confrontano con quelle, che esso Borelli, in varie sue Opere dice d'aver inventato, e proposto nel Cimento, o comunicato al Principe Leopoldo negli Anni 1655. e 1650. Per cagion d'esempio egli dice (a): Et licet in Plantis non adfint musculi --- , adsunt tamen in Plantis fibrae lignae tenfae, & rigidae, quae ab incuneatione aquearum guttularum poffunt ab invicem dilatari, & ob aquae discessum constringi, ut constat ex meis Experimentis in Academia Experimentali Medicea factis. Vafa enim, & Anuli Buxei , licet fint duriffimi , madefacti evidentissime inflantur, non secus ac Funes madefacti incrassantur. Ci ha per altro confervato il Borelli la Memoria di certe altre Esperienze, state fatte nell' Accademia del Cimento, le quali non si trovano puntualmente notate nel Diario di essa. Et nos, egli dice (b) Observavimus in Academia Experimentali Medicea, quod Pifcis, cuius aerea Vefica in vacuo Torricelliano difrupta fuerat, non potuit per mensem integrum, dum vixit in Piscina, natando fur fum afcendere, fed femper rependo ad inftar Serpentum per Pifcinae fundum gradiebatur. Ed altrove (c): In vulneribus postea recenter incisis, neque succus Venenosus per Venas communicari potest, quia motus contrarius, quo Sanguis ipse e Venulis foras egreditur, impedit introitum succi Venesici, quod animadvertimus in Academia

(b) Ibid Tom. I. Prop. 209. pag. 332. & Tom. II. Prop. 212. pag. 215. (c) Tom. II. Prop. 226. pag. 466.

⁽a) De Mots Animatium Tom. II. Prop. 181, pag. 376.

demia Experimentali Medicea, dam experiremur Vires potentifime Veneficia Olei Tubaci, quod copiole effuium intra vulnur recurs nullam noxam afirebat, fo confricatum filo medido intra Carner pofi unum, vel alterum minutum, torpore Carnes afficibat, & pudo poji extinguebatur; ma ciò forfe appartiene piutoto alla Conversazione Filosofica del Granduca Ferdinando II., che all' Accademia del Gimento.

In varie altre maniere contribul il Borelli agli avanzamenti, ed alla gloria dell' Accademia del Cimento, e specialmente colle Osfervazioni Astronomiche, e con varie Scritture Apolo-

getiche, delle quali trattai fopra al loro luogo.

S. XXVII. Il Principe Leopoldo colla fua Munificenza, e col fuo bel Genio, era l' Anima, ed il Promotore degli Studi del Borelli, del che aviamo i seguenti riscontri dal Carteggio fra esso Principe, e Michel' Angelo Ricci (a). Scrive il Ricci al Principe ne' 15. Dicembre 1664. Ho considerata la Scrittura (Idrostatica del Borelli) come V. A. S. mi ba comandato, e per dirne ingenuamente il mio parere, stimo che non sodisfarebbe a questi Signori, perchè vogliono che l' Acque stagnanti facciano forze alla Sponda ne' Vivaj, o Vasi dove stanno, asfai più che it Sig. Michelini non dice; il quale nelle allegazioni riportate nello scritto, asserisce effere pochissima e minima, e quasi come la superficie al solido, così la resistenza degli Argini a quella del fondo; e mostrando egli di averne prova st forte, che la giudica esser quasi una dimostrazione, già si dichiara apertissimamente ester questa la sua opinione . Ora mi diceva uno di questi Signori, che il provare adesso che il Sig. Micbelini ammetta una sensibile resistenza degli Argini , dopo averla così chigramente nepata, è un dire che il Libro, e l' Autore si contradice. L' argomento poi ad hominem, non convince i migliori di costoro, che oppongono; perche non concedono che in quella forma , l'acqua di fotto serva come di piano inclinato alla superiore. E finalmente l'ultima opposizione l'intendono ancora diversamente, da quel che lo scritto suppone. Dicono che l' Acqua non ba le sue parti unite come il solido, e che si muovono con diversisfimi moti, e da più parti; per la qual cofa non ba luogo nell'acqua la considerazione del Centro di Gravità, e non oserva queste Leggi. Mi si dice inoltre che uno abbia fatto una certa Esperienza, per mostrare la forza che l'Acqua fa conto gli Argini, e gli altri Signori se ne compiacciono assai . Vedro di averne la Descrizione, per fervirne P A. V. S. In altra de' 13. Aprile 1665, dice: Il Sig. Falconieri mi ba favorito di mostrarmi I accurata Osfervazione della

nuova

(a) Lettere Inedite & Uomini Illustri Tom, II. pag. 122. o feg.

6 424 D+6

nuova Cometa, inviatagli da V. A. con ordine di parteciparmela? In altra de' s. Maggios susseguente: La Scrittura del Sig. Dottor Borelli è sì piena di profonde e belle speculazioni, che non si può ben godere, se non dopo molte Considerazioni fattevi, con le quali prima si vadano esaminando le parti ad una ad una, e poi si paragonino insieme attentemente, perchè non solo conchiudono l'intento del Sig. Borelli, ma possono aprire la Strada a ben mille Verità naturali finora non intefe -- e saria forse bene che s' applicasse il Sig. Borelli, a dar' in luce un Trattato della Composizione de' Moti, e dell' aumento e diminuzione loro, giacche tant' oltre si è internato nella materia, perchè quivi pescano molti che oggidì vanno speculando per le cofe Geometriche , Astronomiche, e Fisiche . V. A. fi ricorderà quanto capitale ne faceva il Torricelli, e quanto se ne sia prevalso il Robervallio, ed altri Matematici famosi, e Descartes in Filosofia, e Keplero nell' Astronomia. Cost verrebbe egli a farsi autore di tante Verità, che s'inventarono con l'aiuto di quelle Dottrine de' Moti, che sono innumerabili. Mi è paruto qui di accennarlo con la dovuta sommissione a V. A. S., dal cui Generoso Patrocinio, unito alla fecondità dell' Ingegno del Sig. Borelli, che ha già concepiti i semi di queste Dottrine, parmi di sperarne felicissimo Juccefo . Nei 25. del medefimo mele, aggiugne : Si fece gran perdita con la morte del Sig. Galileo, e specialmente della dimostrazione tauto stimata da lui, e da tutti gl' intendenti, della Forza della Percoffa, per la quale ba ingegno molto proporzionato il Sig. Borelli ; onde V. A. S. ba ragione di non lo divertire ; ma la Dottrina dei Moti che io diceva, potrebbe servirgli, come sà V. A.S., per il medesimo argomento, e per sollevarsi con la varietà, dopo la speculazione dell' altro soggetto principale, dico della Percossa. A queste Lettere di Monsig. Ricci, è relativa la seguente del Principe Leopoldo. Ho parlato di nuovo al Borelli sopra quanto VS. propone, ed egli, credo, vi applicherà; ma adesso ha per le mani di tirare a fine, e spera di poterlo fur presto, la sua Opera Anatomica e Geometrica insieme , nella quale , credo , v' inferirà , non effendo fuora del proposito, qualche cosa circa la Percossa, e non mancherà di osservare la Cometa nuova, se si vedrà in questo mefe, estendogli state assegnate alcune Stanze in una Fortezza antica (di S. Miniato al Monte) fopra un Colle vicino a Firenze, ove potrà oßervare e studiare con quiete --- . Il Dott. Oliva per adesso darà fuora, credo, un Trattatelle sopra i Liquidi, con animo di tirar' avanti Opera molto maggiore, della quale buona parte io ne bo veduta. L'accerto bene , che fe io avelli un poco più tempo, e che fra questi Virtuosi non fosse entrata la discordia, sotto 3

\$+€ 425 D+€

Protezione del Serenissimo Granduca, spererei con maggior applicazione di poterli dare aiuto tale, da operare qualche cosa di buono.

S. XXVIII. Non è maraviglia adunque se rincrebbe molto al PrincipeLeopoldo la mal configliata rifoluzione, che fece il Borelli di abbandonare la Toscana, e ritornare in Sicilia; ma non per questo lo privò della sua grazia, e della sua stima, anzi l'onorò più volte di sue Lettere, e si compiacque di riceverne dal Borelli, con Notizie, e Scoperte di Fifica, e con una Raccolta di Fossili pregiabili di quell' Isola (a). Inoltre Leopoldo incaricò il Borelli, di mandargli la Narrativa dell' Eruzione spaventofa del Mongibello, accaduta l'Anno 1669, il che diede motivo a quel grand' Uomo di pubblicare il fuo bel Libro, intitolato Io. Alebonfi Borelli Hiltoria & Meteorologia Incendii Actnei Anni 1660. Accessit Resbonsio ad Censuras Rev. P. Honcrati Fabri contra Librum Auctoris de Vi Percussionis: Regio Iulio 1670. in 4. Quando si trattava di pubblicare colle stampe i Saggi di Naturali Esperienze, il Borelli, insieme con gli altri Accademici, su incaricato di rivedere la Minuta fattane dal Segretario Conte Magalotti, e nelle di lui Censure che erano autografe fralle Scritture dell' Accademia, ne notai alcune, che mi parvero più importanti, e le ricopie o nell' Appendice alla Prima Raccolta di Memorie dell' Accademia del Cimento Num. I. S. 1. Da queste Annotazioni del Borelli, pare che la prima idea dell' Accademia, fosse di stampare tutte le Osservazioni, ed Esperienze che aveva fatte fino a quel tempo, giacchè molte di queste notate dal Borelli non si trovano nei Saggi, ma sono restate inedite nel Diario; e sarebbe stata una cosa ottima, se lo facevano allora: ma il defiderio dell' Ottimo tiene addietro il buono, e col troppo fiticare, e voler folamente fare una fcelta delle Cofe migliori, fotto nome di Saggi, mutarono la prima idea, e restarono sepolte tante altre utilissime Scoperte . Seguono poi altre Offervazioni del medefimo Borelli, che paiono precifamente fatte sopra la Bozza dei Saggi che furono stampati, fralle quali mi sono dato la pena di copiarne alquante, che unirò alle soprannotate al S. 2. Altrest nell' An. 1675. il Borelli fi fece pregio di trasmettere al Sereniss. Leopoldo, il disegno d'una Nave con tre ordini di Remi da esso ideata, per spiegare la struttura delle Navi degli Antichi, nell' Accademia, o Crocchio Letterario della Regina Cristina di Svezia (b), ed ebbe la confolazione di sapere che esso Principe l'aveva gradito.

Tom. I. Par. III. Hhh
(a) Ivi Tom. I. da c. 126. 8 145.

Un

⁽b) Ivi Tom. II. pag. 1,5. e 198.

\$+ (426)+#

Un grand' Elogio per it Borelli, è quello che gli fa il Celebre Lorenzo Bellini (a) in questi termini : Confule quae iam prodidit de Mensura Virium Cordis, & Resisientiarum quas patitur, ille Magnus, ille Mechanicorum Princeps Borellus, & quod mibi est summum decus, & gloria, Preceptor meus; & ille in stuporem te pertrabet; ed altrove : evincit Vir Prodigiorum in Demonstrationibus Borellus .

S. XXIX. Non minor' utilità e luftro recò all' Accademia del Cimento Vincenzio Viviani (b), il quale mercè il suo gran fapere, gode sempre la Stima, e la Protezione del Principe Leopoldo. Egli propose nell' Accademia diverse importanti Esperienze (c), alcune delle quali le ho trovate registrate nel Diario, e sono I. a di 8. Giugno 1650, per spiegare la refrazione della Luce sulle Lenti, nel Vuoto. Il. A di 16. detto fopra l' Aria che si sprigiona dal Mercurio nel Vuoto. III. A dì o. Luglio 1650, per conofcere se lo spargimento del Calore nell' Aria, sia sfericamente uniforme. IV. A di 20. Agosto 1660. per avere un Vuoto perfetto. V. A di 25. Ottobre 1660. per conoscere il peso assoluto dell' Aria, rispetto all' Acqua. VI. A dì 24. Luglio 1663, per misurare la propagazione della Luce. Altrest fralle Scritture sciolte dell' Accademia, trovai il Registro di altre Esperienze propostevi dal Viviani, che io copierò nell' Appendice alla Seconda Raccolta di Memorie dell' Accademia del Cimento al N. III., e fono in data del dì 2. Novembre, e 29. Dicembre 1661., e dell' 1. 2. 17. 19. e 25. Agosto 1662. E' notabile, che in esso Registro, in margine d' una Esperienza proposta in di 21. Luglio 1662. dal Borelli (d), per ottenere la mifura precifa della forza, che fa l' Acqua nell' aggiacciarfi, allorche rompe i Vasi di Bronzo ec., è notato d'altra mano: Questa medesima Esperienza, con l'istesso modo di praticarla, fu pro-posta insino sotto di 7. Novembre 1660. dal Sig. Vincenzio Viviani, e Monsit Filippo Torniaio di S. A. S. ebbe ordine di fare gli Anelli , ed i Fusti Conici ec. come al Registro A. dell' Esperienze proposte. Altresì in margine delle Annotazioni del Borelli, alla Bozza dei Saggi, da me riportate nell' Appendice alla Prima Raccolta di Memorie dell' Accademia del Cimento N. III. §. 2. alle parole : Nel terzo luogo crederei che si potesse aggiugnere ec. , ha Ero-

⁽a) Opuscula pag. 66. 67. & 133. (b) V. Tiraboschi Stor. della Letter. Italiana Tom. VIII. pag. 188. (c) Nelli Saggio di Storia Letteraria Fiorentina a c. 110.

⁽d) Appendice fuddetta alla Seconda Raccolta di Memorie ec. N. IL.

1 427 3+40

trovato scritto di mano del Viviani medesimo : Già questa Esperienza fu proposta da quel C. del Viviani , e Maestro Filippo prese l'ordine di far questi ed altri Anelli, e Maschi a Cono, ma non se ne discorse mai più. Fralle cose che avvettì il Viviani, nel rivedere la Minuta dei Saggi del Cimento, ne notai alcune, che ricopierò nella medefima Appendice alla Prima Rac-

colta di Memorie dell' Accademia del Cimento, al N. II.

S. XXX. Il Viviani per le Autorevoli infinuazioni del Principe Leopoldo, si accinse allo scioglimento di dodici Problemi stati proposti da un Anonimo di Leida, e lo pubblicò col titolo di Diporto Geometrico (a). Egli altresì in offequio del medefimo Principe, fagrificò una fua Opera fulla Natura dei Fluidi, per non entrare in competenza con Antonio Oliva, il quale diceva di lavorare sulla medesima materia (b), e similmente, come accennai nel Regno di Ferdinando II. a c. 217, tenne sospese le sue Speculazioni sulla Resistenza de' Solidi, per dar campo libero ad Alessandro Marchetti di pubblicare le sue (c). Di commissione dello stesso Leopoldo, aveva il Viviani intrappreso a fare un' Edizione della Vita, e di tutte l'Opere del Galileo, in più Tomi in foglio, Toscane, e Latine, con Note amplissime, le quali illustrassero, difendessero, ed ampliassero le ammirabili Dottrine, che in ese contengonsi (d). Per tale importantifima impresa, aveva il Viviani raccolto quante mai pote avere diverse Edizioni di esse Opere, e di quelle ancora degli Avversari, e dei Discepoli altresì e fautori del Galileo, e tutte quelle che aveva potute trovare postillate o dal Galileo medesimo, o da altri. Palso per sua disposizione Testamentaria questa preziosa Raccolta, infieme con tutti i Libri stampati che componevano la Libreria del Viviani, nella Libreria del Regio Spedale di S. Maria Nuova, dove alguanti di questi Libri furono considerati malamente per duplicati della medefima Edizione, e specialmente quelli postiliati di mano del Galileo medesimo, o del Viviani, o di altri Discepoli Insigni del Galileo, o finalmente di varj suoi Avversarj, furono riputati come esemplari guasti, e non degni di effer conservati, e perciò furono venduti, e pasfarono poi nella copiosissima Libreria del Celebre Dott. Antonio Cocchi, dove io gli ho veduti; ma ho poi inteso che su-Hhh 2

(c) Ibid. pag. 69. 71. e feg.

⁽a) Grandi Risposta Apologetica a c. 32. Nelli Saggio pag. 31. 52. (b) Grandi ibid pag. 63.

⁽d) Grandi ibid pag. 66. Vincenzio Viviani Scienza Generale delle Proporzioni s c. 106.

(428) + (P)

rono acquistati fortunatamente dal Sig. Senator Cav. Gio. Batifta Nelli . Del rimanente dei Libri di Matematica raccolti dal Viviani, e lasciati a S. Maria Nuova, la maggior parte, in questo presente anno, è stara trasportata, a benefizio pubblico, nella gran Biblioteca Magliabechiana. Il medetimo Vivianinel fuo Quinto Libro degli Elementi d' Euclide, ovvero Scienza universale delle Proporzioni , spiegata colla Dottrina del Galileo , stampato in Firenze nel 1634 in 4. dedicato al Principe Leopoldo, ci fa fapere ch'esso Principe gli diede nel 1640, un Frammento Matematico del Galileo fopra tal materia, intitolato Principio della Quinta Giornata del Galileo, che gli era stato presentato poco prima da Evangelista Torricelli, e scritto dal medesimo Torricelli, al quale il Galileo cieco l'aveva dettato nella sua ultima malattia nella Villa d'Arcetri. A c. 78, ci fa sapere, che Leopoldo gli diede le Lettere del Galileo scritte ad un Letterato Franzese, delle quali ne pubblicò vari squarci in quest' Opera. Ci afficura inoltre, che Leopoldo penfava di raccogliere le Lettere tutte del Galileo, e collocarle, a perpetua memozia, fra gli altri fingolari Manoferitti nella Libreria Medicea di S. Lorenzo, dove pure Lodovico Serenai, come Custode degli Scritti Originali Matematici del Torricelli non pubblicati, ed il Viviani, come Deputato per comandamento del Granduca Ferdinando II. d' Eroica Fama, alla revisione, e ordinazione dei medefimi Scritti, penfavano di rimettere gli Originali del Torricelli dopo stampati. Ma questa Nobile Idea, per la solita diferazia del nostro Paese, restò di niun' effetto : gli Originali peraltro del Torricelli inediti, fi confervavano nella Regia Biblioteca Palatina di Firenze, e quelli del Galileo, del Viviani, e di altri Infigni Matematici, per buona forte furono ricuperati dal Sig. Senat. Cav. Gio. Batista Nelli, come notai a c. 124. In propolito del Viviani, Matteo Campaninel fuo Libretto intitolato Nova Experimenta Physicomechanica, pro demonstranda genuina causa elevationis Aquae, & Mercurii, supra solitam corum libellam, in Vitreis Fistulis Torricellianis, a se nuper excogitata, stampato in Roma 1666, in 8, a c. 21, dice: Cuius Observationis non parvi ponderis, occasionem nuper mibi dedit Vir Cl. D. Vincentius Vivianius Ser. M. D. Etr. Primarius Mathematicus, ac Torricellii studiosissimus, quique ad baec studia me vertit, ut primum supradicta Experimenta tribus circiter ante annis bic in Urbe exbibuit. Inaudii deinde pulcherrima exbiberi quotidie Florentiae huius generis Experimenta, a praeclarissima Doctissimorum Virorum Academia Serenifi. Leopoldi ab Etruria Principis Sapientissimi (cuius aimixa

#HE 429 3+4

eximit Ingenit, inter alia cuiufque difficilioris generis inventa, elegantissimum nuper vidi Instrumentum certe ingeniosum, in Cubiculo Sanctif. D. N. ad dignoscendum scilicet quocumque anni tem. pore, in quo nam gradu bumiditatis reperiatur nofler, quem firamus, Aer, ope radii seu indicis, prout in Communi Horologio, e centro Sphaerae, sen verius Planisphaerii, in multas partes aequales, seu gradus divisue, ad circumferentiam usque pertingen. tie, atone pro temporum varietate, incundiffime circumenntis modo ad unum punctum, modo ad alium, ubique tandiu manere, quandiu, pro varis aeris affectione, ultra vel citra moveri contingat, cum diligentissime prosecuti fint Florentiae ipfi, quos modo nominavimus, Viri fane praestantiffini, facile contingere poffe intelligo Gc. Quell' Igroscopio rammentato dal Campani, è verisimilmente fatto come quello di Francesco Folli, di cui seci menzione nel Regno di Ferdinando II. a car. 263. Finalmente il Viviani dedicò nel 1650. al Principe Leopoldo il secondo Libro de Maximis & Minimis, e nella Dedicatoria diffe : qued Te inbente lucem adspicerent, Tuae Magnanimitatis beneficium fuit; quod tutae a malorum invidia (intende del Borelli, e de fuoi partitanti) Te propugnante per Geometrarum eruditas manus incedant, Tui in Literas Amoris beneficium erit. Fa grand' onore al Viviani il seguente Racconto, fattoci da Carlo Dati (a): Considerando il Torricelli quanto scrive il Galileo, nel primo Dialogo della Resistenza de' Corpi Solidi, che l' Acqua nelle Trombe, che operano per attrazione, non s' alza oltre a 18, braccia in circa, e trapasando quel termine si strappa , lasciando voto il rimanente dello spazio superiore , ebbe concetto, che l' Argento vivo tanto più grave dell' Acqua, ristretto in un Cilindro di Vetro, potesse somministrare una commoda operazione, per fure il vacuo dentro a spazio minore affat, che non bisognerebbe a farlo con l' Acqua. Pensò adunque di fabbricare una Canna di Vetro lunga due braccia in circa, la quale continuasse da una parte con una palla vota pur di Vetro, e dall' altra restasse aperta. Questa voleva egli empiere esattumente di Argento vivo, e poscia, o col dito, o con altro turarla, e voltandola sottosopra, sommergere l'orificio della Canna sotto il Livello d'altro Argento vivo posto in un Vaso, e ciò fatto levare il Dito, ed aprirla. E credette che l' Argento vivo si sarebbe staccato dalla palla calando a basso, e che restando sospeso secondo i suoi calcoli all' altezza di un braccio e un quarto, avrebbe lasciato di sopra nella palla, ein parte della Canna, uno spazio verisimilmente da credersi vacuo. Confert questo suo pensiero a Vincenzio Viviani suo amicissimo, il

(a) Lettera a' Filaleti , di Timauro Antiate a c. 20.

quale aufioso di vedere questa operazione, fece di presente fabbricar lo Strumento, e procurando l' Argento vivo, fu il primo a fare così nobile Esperienza, e a vedere l'effetto presagito dal Torricelli. Tosto il Viviani lo ragguagliò del seguito, recandogli straordinario contento; atteso che si confermò nell' opinione conceputa, che la ponderofità dell' Aria equilibrandofi con l' Acqua, e con l' Argento vivo, per le diversità del peso sostenesse quelli ad altezze diverse. Ben' è vero che ricercandolo il Viviani di quello, che seguirebbe se tale Esperienza si facesse in luogo sì fattamente chiuso per ogni parte, che l' Aria quivi contenuta non avesse communicazione con l' Aria esterna, onde la pretesa pressione restasse esclusa, rimase per allora perplesso: Ma il seguente giorno rispose, che appunto seguirebbe lo stesso, mediante che l'Aria rinchiusa di già compressa, sarebbe sopra l' Argento vivo del Vaso la medesima forza. Proseguì dunque replicando più e più volte l' Esperienza, pensando a buona parte di quelle Ofervazioni , che pol fi fon fatte tante efattamente da gli altri , i quali banno promossa così bella Esperienza: E partivolarmente tentò di metter nel Vacuo Pefci, Mofconi, e Farfalle, per osservarne la Vita, il suono, e il volo; ma ciò non gli potea felicemente riuscire, perchè non si sidando di lasciare apertura nella parte superiore della Palla, che poi ben serrar si potesse, nel rivoltare lo Strumento gli Animaletti restaviano talmente offesi dall' Argento vivo, che malamente poteano sodisfare all' altrui Curiosità. Altre Notizie della Vita del Viviani, fi hanno nella Risposta Apologetica del P. Abate Don Guido Grandi, e nel Saggio d'Ifloria Letteraria Fiorentina del Secolo XVII. del Sig. Senat. Cav. Gio. Batista Nelli, ed in una Lettera del Conte Lorenzo Magalotti (a), ed altre fecondo l'ordine de tempi, debbo ridurle al Regno del Serenissimo Granduca Cosimo III. Fra i Codici Manoscritti della Biblioteca del Real Palazzo de' Pitti, il Num. 90. Cartaceo in foglio, era intitolato: Principi della Mattematica, Originale di Vincenzio Viviani.

S. XXXI. Il Dott. Carlo Rinaldini (b) Nobile Anconitano, Lettore di Filofofa in Pila fino dal 1647, di cui parlai nel Regno di Ferdinando II. a c. 345, fu come accennai anche poco forra, uno de più attivi ed uttili Accademici del Cimento (c). Di fatto, fino nei primi mefi dell'Ilituzione dell'Accademia, egli prepofe varie importanti e feconde Eigerienze da favivifi, che fi

⁽a) Lettere Familiari Vol. I. a c. 110. V. Ulix. Aldrovandi Dendrologio pag. 221.

⁽⁶⁾ V. Tiraboschi Stor. della Letter. Italiana Tom. VIII. pag 177. (c) V. Nelli Seggio a c. 119.

leggono in una sua Lettera al Principe Leopoldo, scritta di Pisa nel 10. Dicembre 1657. (a). Nel Diario poi dell' Accademia .. leggeli: Adi 6. Luglio 1660. Il Sig. Dott. Rinaldini volle rifcontrure con l' Esperienza, la verità d' una Dimostrazione d' Archimede de insidentibus humido &c., ma non essendesi appagato della forma dell' esperimentarla, se ne differisce la Relazione per quando si repliebi con maggior'efattezza. Nel dl 2., e 30. Agosto 1562. ptopose un' Esperienza, per conoscere se il Suono fi spanda ugualmente per ogni banda; nel 4. Gennaio 1667. St. Com. una circ' alle differenze del Calore che fonde lo Stagno, e quello che si risveglia nell' Acquasorte, insusovi lo Stagno; e nel di 14. fusseguente, una circ'all' influsso della Gravità, nel riflettersi i Corpi Gravi Cadenti. Un' altra Esperienza che egli propose, per venire in cognizione, se il Calore si dissonda sfericamente, l'ho trovata fralle Scritture sciolte, e la copierò nell'Appendice alla Seconda Raccolta di Memorie dell' Accademia del Cimento Num. V. fi legge anche nel Diario, fotto di 25. Giugno 1660. si scorse parte dello spoglio degli Autori fatto dal Sig. Rinuldini , a fine di notare ciò che pareva esperimentabile , e di confermare ciò che vi si ritrovava di vero, autenticato dalle nostre Esperienze, rigettate le cose riconosciute per fulse, e resecure quelle Notizie che non conducevano al nostro fine , o si rendevano strane a credersi , o parevano affatto aliene dal potersi ridurre ad Esperienza. Questo Spoglio, che forma un grosso Volume in soglio, di buono scritto, resto con molte altre Scritture dell' Eredità Segni, nell' Archivio del Regio Fisco, come dissi a car. 277. E' anche notabile la seguente Lettera di esso Rinaldini al Principe Leopoldo, scritta di Pisa nell' 11. Novembre 1657, su i principi dell' Accademia (b): Avendo fatta riflessione a quell Esperienza della Palla aggbiacciata con gl' Istrumenti del Caldo e del Freddo, come anche della Palla riscaldata, dubito che si sia trascurata una diligenza, cioè d'impedir l' Aria, che raffreddata, onde futta più grave, non cada full' Istrumentino di fotto, oppure non lo circondi, come la riscaldata, fatta più leggiera, non vada riscaldare l'Istrumentino di sopra, di modo che da noi non si possa conchiudere la ccujusione de corpuscoli caldi e freddi; perciò supplico l' A. V. S. a voler far reiterare questa Esperienza in modo, che si tolga questa difficoltà : ma per meglio lasciarmi intendere farò un poco di dichiarazione nella qui annella Figura (c). Ellendo la Palla A B.

(b) Ivi Tom. I. a c. 184.

⁽a) Lettere Inedite d' Uomini Illuftri Tom. II. pag. 56.

⁽r) Mancano nell' Originale le Figure, ma devono effere la 279. e 280.

gl'Istrumentini C D, E F, mentre la l'alla sia aggbiacciata , lo Strumentino di fotto opera più (cioè sicostringe) che quello di sopra, non perche si faccia effusion di Corpuscoli, i quali per eser gravi vadano all'ingiù, onde più operi il Freddo all'ingiù che all'insù, come all'incontro il Caldo , perche i suoi Corpuscoli son più leggieri vadano all' insù ec.; ma perchè il Freddo della Palla raffreddando l' Aria ambiente, e rendendola più grave, fa che queste parti più gravi discendano, onde le più fredde attorniando lo Strumentino E F, non è maraviglia che lo rendano più raffreddato, sicchè P Acqua dentro di esto più si costringa . All' incontro essendo riscalda-14. e riscaldando l' Aria , la rendono più leggiera ; sicchè questa andando all'insu, ed attorniando lo Strumento C D, maggiormente lo riscaldano di quello possano fare allo Strumento E F. Converrebbe dunque fare in modo che gli Strumentini poteßero lavorare, per quel polo Freddo o Caldo che gli venisse comunicato da quelle parti a loro foggette della Palla, con proibire il Moto dell' Aria ambiente a tutta la Palla: il che credo si conseguirebbe, con farle una Vestitura di legno grosso, e con i Cannelli di sopra e di sotto, ne' quali si ponessero gli Istrumentini, quali Cannelli avrebbero a chiudersi; e lasciare aperta la parte verso la Palla: ne bo fatto un poco di schizzo mostrando la metà della Camicia, dove entra la Palla e gli Stumenti. Il Sig. Borelli mi ba partecipato una di V. A. S., nella quale fignifica l' Esperienze dell' Anello riscaldato. Ci sento qualche difficoltà, ed è che quando si pone nel Mascolo, mentre giuochi più di quello faceva postovi freddo, oppure che allora vi fosse quasi calzante, io temo che quel Calore non attenui l' Aria di modo, che possa quell' Anello meglio giuocare, che essendo l' Aria non tenue. Sappiamo che quando l' Aria è più crassa, i Chiavistelli delle Porte giuocano meno ne' loro sostegni, che quando l' Aria sia pura e ben tenue; se poi fosse una differenza molto maggiore, per ora non avrei che dire, jolo che l'intrusione de Corpuscoli Ignei è tale, che dee dilatare per ogni parte; e siccome dilata per un verso, non so perchè non abbiano a dilatare per l'altro; tanto più che la figura, dalla quale si potrebbe sperar qualche cosa, non giova, perciocche quei pori interni fi rendono minori, onde il cercbio interno scema di diametro. Di questa cosa stessa ne ho parlato al medesimo Sig. Borelli. Finirò quell' Esperienza della Velocità del Vento, incominciata costi, subito che il tempo lo permetta, e che sia venuto il Bindolo somigliante a quello del Serenissimo Granduca, del quale mi vorrei parimente servire, nell'esperimentare se il Lume si diffonda in tempo,

^{280.} appartenenti al N. V. della Seconda Raccolta di Memorie dell'Accademia del Cimento.

+ C 433]+

po, oppure in istante, con fare un fuoco in cima della Verrucola, che di notte possa esser veduto di qui , facendo in modo che egli possa coprirsi, e scoprirsi a proprio piacere, offerwando per segno comune tanto a chi si trovi colassi, quanto a chi sita qui in Pisa, il nascere o tramontare d'una Stella, come farebbe la Luna. Questo sarebbe di grandissimo momento nelle Cose Fisiche, come V. A. S. da se medesima può molto ben comprendere. Di esso così scrisse di Parigi Ismaele Bullialdo, al Principe Leopoldo, ne' 19. Dicembre 1659. (a): Meditationes Clariffimi ac Nobiliffimi Caroli Rinaldini , in percelebri Academia Pisana Professoris Philosophiae eruditissimi, circa Mercurii proprietates illas mirabiles, magna cum voluptate legi: fructum etiam multum ex scripti eius lectione percepi ; inque eo Viri ingenium acutissimum, & solertissimum agnovi . Ad illius Epistolam perbumanam responsum, cui meam inserui sententiam, mitto; nec Celsitudini Tuae ingratum fore credidi , si illud non obsignatum buie meae Epistolae adiungerem . Ultimamente fra i fogli del Dott. Antonio Cocchi venuti nella Biblioteca Pubblica Magliabechiana, ho trovato una Lettera originale del Rinaldini, scritta al Celebre Egidio de Roberval, sopra le Galleggianti, la quale copierò nell' Appendice a questa Parte, fotto il Num. XLV. a c. 207.

Dalla Rifoolla di Bariolomneo Albizzaini alla Replica del Litro intilato il Giorno Palgouale, inferita nel fino Trattaso Affrelogico di quanto infinifono le Stelle per tutto l' Anno Biffin 1904. Ampata in Fitenze in 4., e ritampata anche a parte, fi vede che il medefimo Carlo Kinaldini fece nel 1608. Bifeltile, l' Offervazione del precifo punto del Solfizio Eftivo, coll'antico fonomone Solfiziale di quella Chiefa Metropolitana Fiorentina, di cui pubblicò nel 1757. La Diferizione il P. Leonardo Ximenes della Compagnia di Gesì Fralle cofe che avverti il Rinaldini, nel rivedere la minuta, o Bozza dei Saggi di Naturali Efperienze dell' Accademia del Cimento, difetà dal Segretario Conte Lorenzo Magalotti, ne notai alcune, che ricopieto nell' Appendice alla Prima Raccolta di Memorie dell' Accademia del Ci-

mento, al Num. III.

§ XXXII. D'Aleffandro Marfili, trovo notata nel Diario dell' Accademia fotto di 12, Agolo 1656, un l'Eperienza, per conoferer fe i vuoti lafciati dall' Argento vivo, fosfero ripieni dall' Evaporazioni del medefimo Argento vivo. Relativamente ad esfo, oltre a quanto notò il Dottissimo Sig. Senat. Cav. Gio. Tom. I. Par. III. Ili Ba-

⁽a) Ivi a c. 200.

\$ + (434)+ (*

Batifla Nelli (a), ed a quanto io ne accennai fopra a c. 242. foggiugnerò che Claudio Beriguardo (b), trattando della Natura della Luce , feriffe : ut memini declaratum olim (cioè affai avanti al 1643.) luculenter in eruditissimis lectionibus Alexandri Marsili . in Lyceo Pisano Philosophi Eximii, cui ob Nobilitatem, Virtutem, & fummam, Doctrinam, attribui poffunt ea omnia Cocleftia decora. quae de Luce, & Lumine praedicantur. Giovanni Cinelli (c) ci afficura, che Aleffandro Marfili Lettore di Filofofia in Pifa, fu fuo Promotore al Dottorato nell' Aprile 1650., e poi fu Monfignore de' Cavalieri, e Provveditore dello Studio.

S. XXXIII. Si sa d'altronde che Antonio Oliva, di cui parlai anche nel Regno di Ferdinando II. (d), propose nel Cimento alcune Esperienze, per provare che le Velocità dei Corpi, i quali fcendono: o falgono in un Fluido, hanno la medefima proporzione che le loro altezze (e); ma nel Diario Originale di essa Accademia del Cimento, trovai folamente fotto il di 21. Giugno 1660. un Esperienza, per ritrovare il peso dell' Aria con una Palla di Metallo. Egli aveva fra mano un Trattato della Natura de' Fluidi, intorno al quale è degno di ripeterfi il feguente passo d'una Lettera di Vincenzio. Viviani, a Carlo Dati (f): Sua Altezza medesima (cioè il Principe Leopollo) nei primi Anni che si cominciarono l'Esperienze in Palazzo. avendo inteso, cb' io aveva negato al Sig, Lorenzo (Magalotti) e riculato di rivedere il Trattato de' Fluidi, che avea fra mano il Dottore Oliva, un giorno seriamente me ne discorse, significandomi le doglienze, che sopra di ciò avea fatto il medesimo Signor Dott., onde io allora fui forzato ad aprirli il vero motivo, che io aveva avuto di ciò; dicendo, che io ancora avea speculato, notato molto sopra l'istesso soggetto, e forse E che perciò in cafo di confronto . o no, non voleva necessicar me , ne a dire , ne a tacere il parer mio. A questo non mi replicò cosa alcuna S. A., ma un altro giorno si entrò di nuovo, e dubitande forje, cb'io lavoraffi per prevenire l'Oliva (cofa, che non era) mi diffe, che non voleva, che ci facessimo a guaftare i fatti l' uno dell' altro, e che già l'Oliva aveva il Trattato in pronto, ed esser dovere in questo

(d) V. Nelli Saggio ec. pag. 114.

(f) D. Guido Grandi Rifgofta Apologetica pog. 64,

⁽a) Saggio di Storia L'etteraria Fiorentina del Secolo XVII. a c. 108. (b) Circuli Pifani Par. 6. Circ. 14- pag. 664

⁽c) Biblioteca Volante cont. dal Sancassani Tom. III pag. 281.

⁽v) Borelli de Motionibus Naturalibus a Gravitate pend. Prop. 226.

l'asciargli il luogo. A questo cenno subito mi rimessi, e volentieri concors nel sentimento di S. A., perchè così mi pareva dovere, reputandolo comando espresso; e senza riguardare all'esere anteriore, forse di lungo tempo, in queste speculazioni al Dott. Oliva, e senza che mi fosse noto all' ora l'aesempio della nobile azione usata dal Sig. Galileo verso Luca Valerio , gli promisi che non vi avrei più pensato, come feci, ed anco per assicurarmi di non aver mai più stimolo di pensarvi per l'avvenire, e così offender me stesso, col mancare all' affenso datone da me a S. A., abbruciai ogni carta e cartuccia, dove parte aves diftefo, parte notate roba, fopra quel foggetto. E credo (ma questo non l'afferisco di certo) cb' io le diceffi, ancora a S. A. Da questa pratica deduca VS. una conferma di quel ch' io le diffi, che S. A. dopo mi suggert quel suo sentimento, che ognuno dovea eleggere quell' argumento, che più gli aggrada, e cedersegli l'uno l'altro, anzi aiutare, e somministrare quanto uno abbia, o gli sovvenga sopra il medesimo. Di tal' Opera dell' Oliva, così scrisse il Principe Leopoldo a Michel' Angelo Ricci (a): Il Dott. Oliva per adefo darà fuora, credo, un Trattatello fopra i Liquidi, con animo di tirar' avanti opera molto mapgiore, della quale buona parte io ne bo veduta . L'accerto bene . che le Io avessi un poco più tempo, e che fra questi Virtuosi non fose entrata la discordia, sotto la Protezione del Serenissimo Granduca ipererei, con maggior applicazione, di poterli dare aiuto tale, da operare qualche cofa di buono. Non si sà che l'Oliva terminasse questo Trattato della Natura de' Fluidi, e solamente fralle Scritture del Cimento trovai una Tavola Sinottica d' un Trattato dell' Acqua, e delle sue differenze e proprietà, la quale potrebb' essere dell'Oliva, e forse l'Idea, o una parte del suo Trattato de' Fluidi, e tale quale la trovai, la ricopierò nell' Appendice alla Seconda Raccolta di Memorie di essa Accademia al N. IV.

S. XXXIV. II Sacerdore Candidd del Buono (3) Valenta Filodró, fix anch' ello no di celli che Buono (3) Valenta Filodró, fix anch' ello no di celli che man del Cimento, pet ajó della qualt increale alla consideration del Cimento, pet ajó della qualt increale alla consideration praticle, che artita Terriche, le qualti avecua apprife dal Galileo. (c). Di fino, trovo notata nel Dario, fotto di al. Luglio 1675, nu l'Elgerienza per raccogliere i Vapori, che efalano da' Liquidi; en el 24. Agolto diffeguence, una per miturare la Prelifica dei vari Liquidi ful Mercurio, e paragonare le loro Gravità specifiche. Il Borelli (d) Li i 2 (c) (d)

(a) Lettere Inedite d' Uomini Illuftri Tom. II. pag. 130.

(b. V Nelli Saggio ec. pag. 107. (c) Lettere Familiari del Conte Lorenzo Magalotti Vol. I. a. c. 101, (d.) De Motioniono Naturalibns a Gravitate pend, pag. 115. \$ 436 B+60

ci mette in vista una bella Esperienza di Candido del Buono, di far' alzare, cioè divenir più leggiero, un Piattino d' una Bilancia da Saggiatori, col folo accostargli un ferro rovente, e rarefare l'Aria che lo circenda, e foggiugne : rationem buius admirabilis effectus bane excogitavi, & Amico petenti reddidi, eamque communicavi Societati Doctifsimorum Virorum, a Serenifs. & Eminentist. Cardinali Leopoldo Mediceo erectum, quam deinceps more Italico Academiam Experimentalem Mediceam vocabo &c. Soprattutto è memorabile una Macchina, che egli inventò per alzare, e maneggiare un lunghitlimo Telescopio del Campani, della quale feci menzione anche nel Regno di Ferdinando II. a car. 242. trattando delle Offervazioni Celesti fatte dal Granduca. Di essa Macchina il Principe Leopoldo nel 1661, ne mando il Difegno ad Ismael Bullialdo (a). Il Conte Lorenzo Magalotti ne' 16. Dicembre 1664., scrivendo ad Ottavio Falconieri (b) gli dice : Vi ringrazio della Copia inviatami delle Lettere di Monfie. Auzout (all' Ab. di S. Nicolas), nelle quali però non ritrovo esplicitamente ch' es s' arroghi l'invenzione dell' Arcicanna di Candido del Buono. Dubito bene, ch' ei voglia attribuirsela, per quel piccino ch' ei dà alla mano in principio della prima Lettera, dove dice di fecco in fecco, che crede, che per via di qualche fuo Amico fia arrivato a Roma, o a Firenze qualche barlume di questa sua Invenzione. Ma egli fa male a dire d'averla inventata due Anni addietro; perchè il furio sarà facile a scoprirsi, avendo il Sig. Prin-cipe Leopoldo mandati i Disegni a Roma al Padre Fabbri, e ad Eustachio (Divini), ed all'Ugenio in Olanda verso la sine del 1665 Se voi però aveste qualche sicuro riscontro, che questa di Candido fia l'invenzione, che s'attribuisce quest' Uomo, mi fareste gran piacere a parteciparmelo. Fra i Difegni di Macchine per maneggiare, ed alzare Ganocchiali lunghissimi, che trovai fralle Scritture dell' Accademia del Cimento, ve n'erano due poco varianti fra di loro, che io credo effere di Candido, e Anton Maria del Buono, colle spiegazioni dei pezzi che compongono esse Macchine. Di essi Disegni, ne darò la Copia nel T. II. nella Tay, IX., e le Spiegazioni le riporterò nel medefimo Tomo al Num. VIII., in fine della Racc. III. Effo Candido del Buono nel 1652, trovavast in Roma, donde nel di 14. Aprile scriffe, fralle altre cofe, al Principe Leopoldo (c): Ho fatto alcune poche visite, ma non quella del P. Fabri, che come Penitenziere di S. Pic-

⁽a) Lettere Inedire d'Uomini Illuftri Tom. 1. a c. 207.

⁽b) Lettere Familiari Vol. I. a c. 100. (c) Lettere Inedite d'Uomini Illustra Tem, IL 90g. 257.

S. Pietro, è stato in questo tempo affai occupato. Ho goduta ben più volte la dolce conversizzione del buono e dotto Sig. Michelangiolo Ricci, che merce della Benignissima di V. A. che io gli prefentai, e non per altro, penso io, mi vede spesso e volentieri : auzi quest istessa sera era venuto qui da me a Palazzo, per dare un' occhiata a Venere, con un Occhiale che io ci bo condotto di braccia 11., ma la Crassizie dell' Aria (che mi pare predomini la sera e la mattina quasi sempre) non ce l' ba permesso; staremo vedendo fe ce lo permetterà per il di 21., e 22. frante . Detta Sig. Michel' Angelo mi conduste dal Divini, ed avenmo famigliarissimi discorsi e trattamenti , nei quali riconobbi che l' Occhiale di braccia 18. del Sereniss. Granduca, non è altrimenti suo, ma del valoroso Torricelli, non avendone Enstachio fatto che uno di tal lunghezza, e senza provarlo, lo vende subito ad un Oltramontano che di qui partiva - . In auvenire m' ingegnerò se posso procacciare qualche cosetta o d' invenzione, o di speculazione, di servizio e gusto di V. A. S. e dell' Accademia , conforme è il sommo mio desiderio, e così sarà sempre per tutto dove io mi ritroverò. In altra poi de' 2. Ottobre del medesimo Anno (a) dice: Invio a V. A. S. per maggior sicurezza e sollecitudine, il Disegno dell' Arcicanna, chiestomi dut Sig. Lorenzo Magalotti per l' Accademia : in esso bo rassettato qualcosetta , che renderà più facilità del già fatto . Eustachio Divini ha fatto un' Occhiale di 45. palmi pel Sig. Cardinal Chigi, asai buono, ma la Canna è stata lavorata con gran pulizia, e diligenza dallo Spazzino di S. Pietro, cioè da quello che pulisce le Medaglie Antiche, Uomo molto manierofo. La detta Canna è di Faggio, coperta di foglio, pesa 20. libbre, ed è di q. pezzi: stà asai diritta e to-Sta, ma però non credo derogbi a' vantaggi della nostra Arcicanna, perché questa si potrà allungare sempre più di quella, starà più re-sistente, e per tutti i Pack si troverà chi la saprà fabbricare; che questi dice, che se ne dovesse fare un' altra, forse non ci si ammetterebbe . Il detto Occhiale mi pareva che mostrasse Saturno, come quello di 17. braccia del Serenife. Granduca, e non apparisse che abbia mutato la figura di due Anni fà. La nuova Stella del Collo della Balena, in Roma per anche non è stata veduta, con le diligenze fatte. Il Conte Lorenzo Magalotti scrivendo al medesimo Principe, di Firenze nel 17. Settembre 1660. (b) gli dice : Sf proseguiscono intanto diligentemente le Offervazioni di Saturno, e ci siamo applicati a formare la proporzione de' due Diametri dell' Ellisse, e della Palla. Ci siamo vatsi del mode istesso, che propone

(a) Ivi pag. 258. (b) Ivi pag. 98. #+ (438)+

P. Ugenic a car. 83, del fuo Libro, "môl! Anni innanal, per riftonio rol d'ingequo, peufato dal Sig. Candido del Busone. Elio Candido ben si mento che Michell' Augiolo Ricci, in una sua Responsiva al Principe Leopoldo, in data di Roma 21. Novembre 1662, ne facesse il seguente bel carattere (a). Il Sig. Candido del Busono, per mezzo del quale 1. A. S. fi degnò d'invisrai una fia Letta, essenda veramente conforme al sua nome nel candore, e nella bintà de cossimi, mi bas satto gustire una il prata conversazione, che ora mi duote di predetta (b). Questo Prete Candido su Camarlingo dello Speciale di S. Maria Nuova, e dipoi Priore della Chiefa di S. Stefano a Campoli, ove mori il di 19. Estembre

1676., in età d' Anni 56.

S. XXXV. Paolo del Buono Fratello di Candido, di cui parlai anche nel Regno di Ferdinando II. a c. 182. si deve confiderare come uno de' più rispettabili Accademici del Cimento, o per lo meno come uno de più utili Corrispondenti (c). Egli per il suo sapere era molto gradito dal Granduca, e dal Principe Leopoldo, ed aveva l'onore d'esser messo a parte dei lo-10 Studi. Fralle sue Lettere, che si conservano nella Real Sepreteria Vecchia, vi è la seguente, diretta al Sereniss. Principe, credo io Leopoldo, in data di Firenze 4. Gennaio 1652. ab Incarnazione: Sono flato dal P. Antineri, conforme i Comandamenti di V. A. S., quale afferma come iersera ancora vedde, con molti altri, la Cometa, rappresentandos Nugoletta bianca, per diametro grande tre foldi in circa , lontana dal gomito di Perseo da un braccio verso il Capo di Medusa, e che gli pare sia camminata un palmo il giorno da Sabato prossimo pallato, avendo continuato la dirittura del Moto antico suo; mai dice averla offervata con l'Occhiale. Pensavo in breve tempo sbrigarmi, ma il suo dolce discorso mi trattenne più di due ore: mi sono persuaso che non sia uno di quelli Filosofi incapati, perchè negava alle volte Aristotile, concedendo qualche opinione moderna, benche antica sia, come che le Stelle fife siano tanti Soli, & sicut Pisces Maris, ma però della Mobilità della Terra non ne vuole saper niente: Crederei bene in breve ridurlo a non tanto vituperare l'ingeguoso Sistema, perchè pare Galantuomo. Vuole farmi pigliare amicizia con molti Matematici suoi Amici, e forse con alcuni nell' Indie, per fare puntuali Osservazioni Astronomiche ec. Nel di 20. sutleguente gli

⁽a) loi pag. 110.

⁽b) V. Fabronii Vitae Italorum Doffr. Illustr. Dicas IV. pag. 348.

#+C 439 3+#

fcriffe quest' altra (a): Mando a V. A. quì incluse l' Offervazioni della Cometa, statemi mandate di Roma dal Sig. Raffaelto Magiotti, e quelle del Sig. Riccardo de Albir le slimerei assai, se dul di 20. Dicembre sino à 3, stante si fosse accordato con gli altri Astronomi: eso dice gr. 18. m. 20. e gl' altri meno asai . Il Matematico di Bolopna Gio, Domenico Cassino Genovese ba stampato le sue Oservazioni, quali avrei più stimato, se non avessi visto le stampate del Collegio de' Gesuiti di Rologna, che sino ad ora sono le migliori che mi sieno pervenute, secondo il mio poco giudizio. Il sopraddetto Domenico Casfini a c. 4. v. 12. dice: Sed radii quidam lucidiores ad Septentrionem vergentes ec. V. A. fi ricorderà che erano a fole aversi, come è stato offervato da tutti gli altri Astronomi. I due ultimi Astronomi la notte de 2. stante nella medesima ora svariano , nel pigliare la latitudine della Cometa, più di un grado, ed aucora nelle Oßervazioni delle Notti antecedenti non solo non convengono tra di loro, ma nemmeno con gli altri, dal che vengo in cognizione, che fe gli Antichi Aftronomi non oferwarono più punsualmente la lontananza e grandezza dei Pianeti, e Stelle Fiffe, erronee poson stimarsi le loro relazioni, stance che l'angelo della Paralasse, che farebbe il diametro della Terra con Saturno (supposto che sia 6000. diametri dalla Terra lontano, come vogliono pli Autori) non sarebbe un minuto, e le Oservazioni della Cometa de' suddetti Astronomi svariano le diecine di minuti nella Scrittura del Collegio. Le Conclusioni che più mi piacciono, sono: 1. Che avanti il di 17. Dicembre la Cometa non veniva sopra il nostro Orizzonte, supposto che fusse generata . 2. Che la Cometa il di 20. ere 2. m. 16. di Notte eclisso la terza dell' Eridano . 3. Che fino al di 24. Dicembre la Cometa fu fotto il Cielo della Luna, e dall' altimo di di Dicembre fino alli 3. stante sopra. Le dette Offervazioni sono fondate sopra l' Almagesto nuovo. Esso Paolo del Buono se ne andò poi in Germania, al servizio dell' Imperatore, come accennai nel Regno del Granduca Ferdinando II. a c. 182. e di là informò il Principe Leopoldo, circ'all'efito del fuo tentativo per le Miniere, con due Lettere che si conservano originali nella Real Segreteria Vecchia, e che mi è flato permeilodi pubblicare nel T. II.a c. 309. fotto il N. XLVI. Ivi pure è una Lettera scritta di Vienna 6. Ottobre 1657. al Serenis. Principe . . . dei Medici, non so bene se Matias, o Gio. Carlo, cite lo riporterò ivi a c. 211. al N. XLVII. Da essa si comprende che l'Accademia, poi chiamata del Cimento, era propria delli Prin-

(e) Lettere Inedite d' Uomini Illuffri Tom, L & c. 177-

Principe Leopoldo, e da lui istituita e protetta; e fi vede altrest che Paolo del Buono era uno dei di lei più utili Corrispondenti. Di fatto si trova registrata nel Diario dell' Accademia del Cimento, sotto di 10. Settembre 1657, e replicata ne' 16. Ottobre susseguente, una sua Esperienza, ed un Istrumento, per conofcer le l'Acqua sia capace di Compressione, del quale parla il Borelli in una fua Lettera ad esso Paolo (a), che ho riportata in altro luogo. Altrest fu il primo ad offervare l'alzamento d'un Piatto d'una Bilancia da Saggiatori, cazionato dall'approfimazione di un Ferro rovente, del qual Fenomeno rese poi ragione il Borelli (b). Egli era molto stimato dal Borelli . il quale ci da un'idea del fuo fapere , colla feguente Lettera, che gli scriffe su questa Esperienza, di Firenze ne' 10. Ottobre 1657. (c): Ricevo la sua garbatissima Lettera, che mi ba arricato non poca consolazione. E prima intorno alla nostra Accademia, che Ella chiama Liceo, vorrei che in effa aveffero luogo le Leggi da VS. immaginate; ma il male è che folamente vi si trovano I disordini; e questo depende dalla troppa ambizione di alcuno degli Accademici, il quale essendo Peripatetico marcio e muffo, vuol comparire con una toga Tolta in prestito di Filososo libero e fincero, e perché finalmente la Botte verfa quel Vino, del quale ella è piena, però fi vedono produre da Lui Molfri e Chimere fira-niffime. Finora quel che fi è fatto di bene fi è, Paver fatte ac-corti (ma con fomma defirezza e pazienza) tutti gli Accademici, e anche il Serenissimo Principe, quanto sia saldo il modo di Filosofare tenuto da un cotale Uomo . Ne però io bo fperanza che per l' avvenire s' abbia a far meglio, che il passato, e però sto con grandistimo desiderio che passino presto questi pochi giorni d' Ottobre, per andarmene a Pifa, e quivi occupare il tempo che mi avanzerà, in studi di mio gusto: ancorche l'occupazione della stampa del mio Euclide, e quella della Scola, mi torranno la maggior parte del tempo. Intorno al dubbio sottilmente proposto da VS. sopra la mia Dimostrazione della Bilancetta riscaldata, debbo confessare la mia inauvertenza, poichè effendo stato questo di VS. uno di quei dubbi, che mi si fecero avanti quando pensavo sopra il detto Problema, doveva io scriverlo a VS.; ma buona parte di questa colpa dee attribuirsi alla condizione delle Lettere Missive, le quali si tiran giù con gran sollecitudine, ne vi si applica tanto la mente, quanto farebbe

(1) Dettere Incure a Comini limiti 10m. 1. a c. 94

⁽⁴⁾ Lettere Inedite d'Uomini Illustri Tom. I. a c. 98. (b) De Mationibus Naturalibus a Gravitate fastis Prop. 60. & 61. 125. & 126. V. quelche ne ho detto sopra a car. 436. (c) Lettere Inedite d'Uomini Illustri Tom. I. a c. 94.

farebbe d'uopo per non trascurare cosa veruna di quelle, che sone necessarie alla perfetta dichiarazione di quel tal Problema. Ora supplirò questa volta a quello che mancò alla mia prima Lettera. Intenda VS. la Bilancia A B (Fig. 224. a, che è fimile a quella data del medefimo Borelli a car. 126. de Motion. Nat. a Gravit. pend. ove rende ragione di questa stessa Esperienza, inventata, come ivi dice, da Prete Candido del Buono, Fratello di Paolo, a cui scrive) di braccia eguali, equilibrata intorno al suo Centro o Sostegno C, e collocata dentro la Regione dell' Aria D E, e intorno alla Lance A, s' intenda uno spazio F G sfericamente circonfuso intorno ad A, che sia men grave in specie dell' Aria ambiente : intendasi parimente intorno alla Lance B un' altra Sfera d' Aria H R eguale at F G : è manifesto per le cose dimostrate da Archimede, che la Lance B coll' Aria H K peserà viù che l' apprepato della mole A insieme con F G imperocche l' Aria circonfusa si suppone egualmente grave. Qui ora è da avvertire, che la mole F G, o è talmente collegata alla Lance A, che non mai fi può da effa separare, o pure posono l' una dall' altra distrigarsi e allontanarsi. In quest ultimo caso non ba dubbio, che ba luogo l' opposizione recata da VS., ma non nel primo: perche tenendo il ferro infocato F quasi contiguo alla Lance A, il suoco, o esala-zioni ignee che scappano dal serro F, si spargono attorno attorno, e buona parte penetrando la stessa conchetta A., la trattiene riscaldata, e però dal ferro F, e dalla Lance A efala, e trafpira un continuo profluvio di esalazioni ignee, le quali rarefacendo l' Aria contigua alla Lance A, trattengono una Veste, per così dire, F G collerata alla Lance A, la quale non mai l'abbandona, mentre che il calore dura in F. e in A, e tanto più è vero, che la detta Aria rarefatta F G non si stacca dalla Lance A, quanto che l' Aria è composta di particelle talmente formate, che si attacca facilissimamente, quafi con tanti oncini ai pori della Lance A. E però è neceffario che l'aggregato del peso A coll' Aria D, e l' Aria rarefatta F G, pefi meno che la Lance B, e l' Aria ambiente H K, ed E. Adunque è necessario che la lance B comprimendos. sollevi la Lance A colla sua Veste o lanugine F G, come men grave. Circa la Gravità dell' Aria, credo che a quest ora Ella sarà già stata informata da' Signori suoi Fratelli, come noi qui ce ne fiamo quafi evidentemente afficurati, e tutti i nostri Oppositori che prima facewano gran strepito, ora si sono ritirati. Circa l'Istrumento di VS. per coftipar l'acqua, fu flimato du me principalmente, e dagli altri per cosa bella ed ingegnosa, e sul principio, fatta la prova coll' Acqua arzente, riusce esuttamente, ma poi avendo noi voluto assi-Tom. I. I'ar. III. Kkk

eurarcene con metteroi Acqua pura , e que ta raffreddata, acciò escludelle da se quella tanta copia di esalazioni igue, che la tengono dilatata, e notatofi puntualmente il fegno del Cannellino, dove P Acqua fredda arrivava, ed otturato poi con Vetro un Beccuccio superiore, dal quale fi diede ingresso all' Aria, e questo affai facilmente, accollandoci una fiamma di Candela; poi fu mello l'altre Valo grande vieno d'acqua in una Pentola, nella quale gradatamente fi andava aggiungendo acqua calda, in v rite della qual caldezza veniva a gonfiare l'acqua inclusa, ed a far forza all' Aria intermedia: ma però, prima che l'acqua dell' opposto Cannello calasse sotto al segnato Livello, scoppió il Vaso, e così succede fino alla terza volta, tantochè si determinò di fare una parte di Rame, e l'altra parte di Vetro großo, per poter veder finalmente, fe fe comprime punto, o si condensa P acqua. Questo Istrumento poi non fi è mai più fatto, ed ba avuto la medefina mala fortuna, che multo altre cofe buone e curiofe, le quali son restate addietro ad altre puerizie, che con gran solennità, spesa, e perdimento di tempo. 6 vanno tacendo . Intorno alle dimoskrazioni di VS. sopra il Quinto di Euclide, io già le viddi molti Anni sono, e le bo a memoria, e ne bo avute alle mani altre di Scrittori Arabi antichi, di Gio. Batista de Benedictis, del nostro P. Cavalieri, del Turricelli, e di Michelangiolo Ricci , ma queste mie , come Ella vedrà , sono toto Coelo diverse da quelle che fin qui io bo vedute. Non intendo però di aver meglio filosofato di tanti grand' Uomini, e miei Maestri, ma so-Lamente di proporre alla censura di ciascuno queste mie nuove speculazioni. Godo poi estremamente della sua buona salute, e de progressi ch' ella ba fatto in Germania.

S. XXXVI. Con questi due dotti ed ingegnosi Fratelli, Candido cioè, e Paolo del Bunon, deve fare onorsica comparsa anche il terzo, per nome Anton Maria, il quale verisimilmente su l'inventore dell'Arcianna, mente trovo che il Principe Leopoldo, in una sua Lettera a Cristiano Ugenio (a) in data di Firenze 14. Settembre 1660., gli dice: Moendo noi incurata 10, nel fir fabbricare i Canacchiali di grandezza non ordinaria, nelle folite dispitoltà di grandezza paco maneggiabile, o nel volor fursi di materia leggiera, nell'altra di brandre e fallemene singgiabi, ne facemmo in principio une con una matchinetta assi maneggiabile, ampoco appello fovvenne un modo di formare un Canacchiele, ad Anton Maria Fratello del già Paolo del Bunon, credo, non a VS. multo pellegnino, e facile ad adoprarss, potenziossi vedere le Stelle ancora nel nostro Zenit, come abbiamo esperimentato. Il disegno di ancio.

(a) Lettere Inedita d'Uomini Illuftri Tom. Il. gag, &s.

\$+(443)+

questo bo simato conveniente inviare a VS., sperando non solo che le debba piacere, ma che se ne valerà come ogni altro che vorra usare dei Vetri che richieggino Canocchiale di simile e maggior grandezza de' nostri, avendo fra le sue qualità questo nuovo modo, di potersi fare con non molta difficoltà di qualsifia lungbezza, e tutte d' un pezzo. A questa medesima Macchina, allude una Lettera di Michel' Angelo Ricci al Principe Leopoldo (a) in data di Roma 13. Settembre 1650., ove dice : Desideravo molto di poter comunicare a qualche Amico virtuoso le dottissime speculazioni di codesti Signori, ed intendere per mio profitto, quel che osservavano i medesimi nel Cielo, e l'uno e l'altro s' è degnata concedermi V. A. S., e di più ch' io possa godere del Disegno di quell' Ordingo ingegnosamente trovato dal Buoni, senza il quale nulla valeva l' accrescere gli Occhiali, poiche restavano senza di esso inutili, per le grandi difficoltà in adoprargli. Spero adesso gran novità per le Cofe del Cielo, vedendo fotto la Protezione di V. A. uniti Soggetti di valore, con applicazione, sapere, ed Istrumenti proporzionati a quell' impresa, e che finalmente si abbiano a discernere e conoscere quali sono le vere apparenze di Saturno, e con altre di nnovo faete più accuratamente, stabilirsi il vero Sistema. Degli Occhiali che noi qui usiamo, il maggiore è di palmi 24., e benche nel suo renere fia esquisto, non mostra tuttavia quell' ombra, che nell' ultime Oßervazioni banno avvertita cotesti Signori.

§. XXXVII. Carlo Roberto di Cammillo Dati Gentiluemo Fiorentino, Lettor Pubblico d' Umanità nello Studio di fua Patria, molto gradito e flimato dal Principe Leopoldo, oltre alla vasta Erudizione che possedeva, era anche bravo Filosofo, e Matematico, e perciò meritevole che il Viviani lo registrasse fra i buoni Discepoli del Galileo (b). Fralle sue Veglie Toscane Inedite, vi fono varie Operette Filosofiche, e specialmente una intitolata il Cedrarancio, detto ora la Bizzarria, ed un'altra, che ha per titolo Esperienze delle Piante. Egli aveva anche acquistato il Manoscritto, e le Tavole in Rame, e i Disegni della famosa Metallotheca Vaticana di Monsignor Michel Mercati , Collazionò altresì con vari Codici della Regia Biblioteca Laurenziana Publio Vegezio de Mulomedicina, secondo l' Edizione di Gio. Sambuco di Basilea per Petrum Pernam 1574. in 4., ed oltre alle varianti Lezioni, vi fece anche molte giudiziofe Annotazioni. Questa sua fatica si conserva autografa nel Cod. N. 169. della Ciaf. 15. de' Manoferitti della Biblioteca Pubblica Kkk 2 Ma-

⁽a) Ivi pag. 95. (b) De Maximie & Minimis, in Praefasione.

Magliabochiana; ed ultimamente fono venute in effa Biblioteca, coi Fogli del Dott, Antonio Gocchi, parecchie altre Schede autografe del Dati, appartenenti alla medefima Collazione di Vegezio.

Questo Valentuomo impiegava grande studio, e gran diligenza nelle sue Opere, laonde le sue Bozze, delle quali ne ho avute molte fott' occhio, mostrano grap fatica nel comporre. sebbene le Opere dipoi messe da lui al pulito, appariscono di diftefo fluidiffimo, e facilithmo; ma questo è un facile difficile. Quando il Dati intraprese a scrivere le Vite de' Pittori Antichi, dovendo fare grand' uso di quel che lasciò scritto Plinio nel trigesimoquinto Libro della sua Storia Naturale, procurò di afficurarfi fe negli antichi Testi di questo Autore vi fossero varie lezioni , migliori di quel che si abbiano negli stampati. In Firenze veramente a Plinii Manoscritti si sta poco bene, a riferva di uno nella Biblioteca Riccardiana, quale fenza dubbio avrà consultato; laonde sece istanza al suo Amico Emerigo Bigot di Roano, Uomo Dottiffimo, e che aveva fatte grandi fatiche, e ricerche sopra i Manoscritti Antichi, pregandolo a comunicargli quel ch'egli avesse notato intorno ad esso Libro di Plinio. Il Bigot ben volentieri lo compiacque, e fotto dì 4. Febbraio 1666, gli scrisse di Parigi la seguente Lettera, che autografa si conserva fra i MS. della Biblioteca Pubblica Magliabechiana : I Padri Labbeo, e Cosardo m' banno prestato il Plinio del Pellisferio Vescovo di Montpellier , e bo copiato tutto ch' egli aveva scritto nel Margine di suo Esemplare, stampato a Basilea da Frobenio, ch' io mando incluso a VS. Illustrift. Ella legga gli Elogi del Sig. Santamaribe (a., e vederà come egli parla di quest' Opera sopra il Plinio. E' vero che fopra tutti gli altri Libri ba feritto infinitamente più cose, che sopra questo. Dopo i detti Padri m' banno promesso di scartabellare alcune altre Carte di Osservazioni dell'istesso Autore sopra il Plinio, e vedere se non sia altra Oservazione jopra il Libro 25., e communicarmele, se si scoprino. Le scriverd, e manderd a VS. Illustrifs., e La prego a credere che io fard ognidilipenza per dur Lei queste contento ec . Seguono le varie Lezioni, ed Offervazioni molto giudiziofe di Monfig. Guglielmo Pellicerio, le quali volentieri copierei, se io potessi intendere andantemente lo scritto di Monsieur Bigot, formato in una maniera grottesca, e da non se ne poter raccapezzare che una parola in quà, ed una in là (b). Per la stessa ragione, non posso co-

⁽a) Lib. I. Elog. 20. (b) V. Clarorum Venetorum Epistotas ad Autonium Magtiabechium , manulogue alios , a me editas Tam, l. 20g. 35.

+ (445)+

piare un numero maggiore di varie Lezioni dei Libri 35. e 36. di Plinio, ricavate dai Codici Antichi, e notate non so da chi in margine d'un Plinio stampato, che su comprato per ac scudi in Roma l' Anno 1542, da Monlig, Marcello Cervini, che fu dipoi Papa Marcello II., le quali varie Lezioni fono venute nella Biblioteca Pubblica Magliabechiana, coi fogli del Dott. Antonio Cocchi. Si occupò anche il Dati nell'illustrare le Opere di Pappo Aleffandrino, come ricavo dalla seguente Lettera di Emerigo Bigot, scritta ad Antonio Magliabechi di Roma 15. Febbraio 1661.: Aveva scritto a VS., ch' io aveva tenuto in mani il Manoscritto di Pappo, e come non erane in mano di stampati, non aveva potuto collationare quello che domandava il Sig. Dati, anzi dubit toa che si trovasse in questo Manoscritto. Questa mattina sono andato alla Libreria Vaticana con uno stampato, bo fatto la Collazione: bo trovato che questo che domandava il Sig. Dati, non era innanzi la Propofizione 13., ma al comincio della 14. Non Lei repeto le cose le quali bo seritto al Sig. Dati, circa questo Mausscritto: Le mando la Lettera aperta, assinobè Ella la legga, e veda sempre alcune cose de Manoscritti. lo l'ho sempre esortato, et esorto ancor adesso, di non negliger questo studio, principalmente avendo la commodità de tante Librerie piene di Manoscritti, li quali se fussero esaminati, sono più che sicuro che si troverebbereo cose singolarissime. Bijogna di cominciare: Cominci Ella dunque. Non si trovano nella Libreria Vaticana , Palatina , e Urbinefe , altri MSS. di Pappo, che questo Antico all' Urbinese, ed un recente ch' è al Libro Settimo, e non vi è d' Eutocio fuor delle sue Offervazioni sopra li quattro Libri delle Coniche d' Apollonio. Vederò se sia modo di vedere la Libreria del Card. Sforza, perchè sono ficurissimo che non si trovano a quella del Card. d' Altemps. Si dice che questi Libri di Pappo si trovano alla Libreria di Milano: li vedrò quando passerò di là. Il Sig. Abramo, ed il Sig. Ricci, ai quali aveva scritto il Sig. Borelli di fare questa Collazione, non gli manderauno niente, perchè quando sono arrivati questa mattina per farla, banno trovato che io l'aveva già fatta. VS. sa che quando si tratta di servire un Amico, io lo fa prestissimo : e che non anrei fatto in questo rincontro, per rendere un piccolino servizio a duoi Sigg. Virtuofiffimi, che io stimo infinitamente. Di Carlo Dati è notabile una Lettera (a), feritta al Cardinal Leopoldo, in proposito del Borelli, in data di Firenze 1668. Appartiene agli Srudj Filosofici di Corlo Dati anche la Lettera a' Filaleti, di Tinaura Antiate, della vera Storia della Cicloide, e della famosifima Espe-

⁽a) Lettere Inedite d' Uomini Illustri Tom. L. a c. 147.

rieura dell' Argentovivo, che egli pubblicò colle flampe in Firenze l' A. 1662. in 4., circ' alla quale merita di effer confiderata una Lettera di Michelangelo Ricci al Principe Leopoldo, in data di Roma 22. Luglio 1662. (a). Di essa pure nota Giovanni Cinelli (b): Di questa Lettera, bo sentito più volte il Dati dolersi d'averla stampata , ch' un Analfabeto Geometra gli fe dir molte cose contro il piusto, e contro la ragione, che si pentiva d' averla Gritta: Non so per altro qual grado di fede si debba preflare al Cinelli, perchè era poco Amico del Dati, e di Lodovico Serenai. Il Conte Lorenzo Magalotti, in una sua Lettera ad Ottavio Falconieri de' 16. Settembre 1664., gli dice (c): Io mi fard dal ringraziarvi de' vostri bellissimi Versi inviatimi, i quali infin adeffo nou bo potuto far vedere ad altri , che al nostro Sir. Carlo Dati, il quale vi posso dire, che gli ba stimati assaiffimo, e me n' ba chiefto Copia. Intanto gli farò vedere a qualcum altro; ed in specie al Sig. Principe Leopoldo, ora che essendo S. A. ziniasta solu in Firenze, il giorno dopo desinare ci raguniamo alle fue Stanze il Sig. Prior Ruccellai , il Sig. Carlo Dati , il Sig. Canonico Lorenzo Panciatiebi, il Sig. Francesco Redi, ed io, per terprinare la Revisione delle Poesse di Fra Ciro, o per dir meglio, la scelta de' Sonetti da stamparsi , poiebe delle Canzoni non ne troviamo, che abbian che fare con quelli, e crediamo che si farebbe gran sereo a così prand' Uomo col pubblicarle. Da ciò fi vede che anche i Divertimenti, ed i Paffatempi del Principe Leopoldo, erano Nobilishimi e Letterari. Ecco un'altra riprova del suo buon gusto, e della Bonta che egli aveva per Carlo Dati. Questi così feriffe al Principe , in un Viglietto, di cui è la Minuta nel Cod. 1075. della Claf. 8. di MSS. della Biblioteca Pubblica Magliabechiana, in data di Villa 19. Novembre 1669. lo bo sempre detto, e adesso torno a ridire, che io non bo miglior Censore, che mi dia avvertimenti più ficuri per migliorare le mie Poesie, che V. A. Rev. - Ella ba dato nel fegno, e intefo quel che io voleva dire, bench' io non l'avessi detto nel 7, e 8, verso del mio Sonetto, dei quali io non era punto sodisfatto, perchè difficilmente si può dir taute cofe in due verfi . Ma non bisogna shigottirsi, perchè pensandoci , egni difficoltà fi supera , e dove sono gl'intoppi , se vi si pensa si fa meglio. Supplico V. A: Rev. a degnarfi di confiderare fe in que to modo poteffeno stare, e sodisfacesfero ult'espressione di desiderare maggior pena, per mostrar più amore. Ms

W14

⁽⁴⁾ Ivi Tom. II. pag. 1:6. (b) Nella fua T. feana Letterata MS. (c) Lettere Familiari Vol. I. a c. 90,

\$+£ 447 3+40

Ma pur lieve a lei sembra opai tormento, E fol tra shoi dolor trapassa il segno, Che avvendo un Cuor di miggior pena indegno Di penando amar più non ha talento.

Relativamente all'Accademia del Cimento, fralle Scritture di Eli, ho trovati nortto, che il Dati vi propole l' Aggliacciamento dell' Acqua Marina, e d'altre Acque alterate con discretate con diversione del considerate del considerate del more considerate del considerate del more considerate del constante del

gliabechiana. Carlo Dati mort l' Anno 1676. (a).

S. XXXVIII. Si può ben credere che fosse Accademico del' Cimento il Senator' Alessandro Segni, Figlio di Tommaso, e natonel 1623., giacche effendo Segretario del Principe Leopoldo, lo fu anche dell' Accademia del Cimento fino al di 20. Maggio 1650., in cui gli succede in esso impiego dell' Accademia. il Saggiato, cioè il Conte Lorenzo Magalotti (b). Esso Segni .. che aveva avuta per Maestro nella Geometria il Torricelli, lo trovo nel Ruolo de' Salariati del Granduca Ferdinando II. nel 1652., col titolo di Bibliotecario, e al Servizio del Serenissimo Gran Principe Cosimo III. Andò l'Anno 1673. col Marchese Francesco Riccardi, Compagno, e Segretario della sua Ambasciata a Papa Clemente X., e dipoi col medesimo all' Imperator Leopoldo, per le sue Nozze coll'Arciduchessa Claudia. Da alcune fue belliffime Lettere scritte al Principe Leopoldo, e al Conte Lorenzo Magalotti (c), si vede che egli nel Novembre 1665, era in Lione; nel Gennaio e Febbraio 1666, era. in Parigi; nel Gennaio 1667, in Vienna; e nel Gennaio 1669. St. Com. in Londra; ed in tutti questi Paesi trattava con i maggiori Valentuomini, e mandava belle Notizie al Principe ... Fu poi nel 1674, fatto Gentiluomo di Camera del Cardin, Leopoldo, dal quale fu mandato fuo Inviato a Milano, e fu di-

(b) Lettere Familiari del Magalotti Vol. I. png. XIV. (c) Lettere Incdire d'Uomini Illustri Tom. L. a c. 284, e fg. c Profès Biogentine Per. IV. XVI. III.

⁽a) V. Clard. Belgarum Epiftolas ad Autonium Magliabechium erec.

\$+ (448)+

chiarato Soprintendente alla sua Segreteria (a), e mort nel

S. XXXIX. Il Conte Lorenzo Magalotti Cav. di S. Stefano, Figlio del Senat. Ottavio (c), non è maraviglia se nei primi Anni dell' Accademia del Cimento non lo vediamo figurare (d). Certamente nel di 19. Giugno 1657, cioè quando si aperse per la prima volta l'Accademia, egli non aveva più di 19. Anni ed otto mefi, e verifimilmente era Scolare di Pifa, o per lo meno di Antonio Uliva in Firenze (e). Io mi ricordo, egli dice (f), che fulla fine dell' Anno 1656. che io era in l'ifa a fare il Corfo, anzi la Carriera , il precipizio de' miei Studj Legali , che cominciati, e felicemente terminati in fole fedict Settimane, fe pur furono intere, ne riuscii quel gran Giureconsulto che opnuno vede ec. Bisogna però supporre, che se egli non sece metodicamente gli Studi Legali, facesse grandi e veloci progressi nelle Scienze Fisiche, a segno di acquistarti una gran riputazione; giacche il Viviani nel 165S. lo lodò come bravo nelle Matematiche. Per lo meno egli era giunto al fegno, di non fcomparire al paragone di tanti altri Uomini Valentifimi, favoriti del Principe Leopoldo, poichè nella sua età di Anni 22. e mezzo, su coflituito Segretario dell' Accademia del Cimento nel di 20. Maggio 1660. (g), e continuò ad esserlo per sette Anni, giacchè in una fua Lettera ad Ottavio Falconieri (b), egli trattando di Niccolò Stenone, che se ne era tornato in Danimarca, dice : A me dispiace doppiamente la sua partenza, perchè oltre al perdere un Amico, e poffo dire un Padre Spirituale, mi rimane adeffo una fastidiosissima occupazione, che è quella della Soprintendenza al Mufeo delle Cofe Naturali , la quale il Sig. Cardinale Leopoldo ba trovato modo di rendermi inevitabile, col farmelo comandare dal Granduca (Cosimo III.). Mi fon difeso quanto ho saputo, e bo detto che fett' Anni di Segretariato della Filosofia mi pareva che potessero bastare, tanto più che da molti Anni in quà bo lasciato col

(a) Salvino Salvini Fasti Confelari a c. 587.

(b) V. Lettere Familiari del Conte Lorenzo Magalotti Vol. II. a c. V. Notizie Isoriche degli Accasi morti Tom. 1. peg. 74. Varie sue erudite e Scritture, sono registrate dal Canonico Anton Maria Biscioni, nelle Giunte alla Toscana Letterata del Cinelli.

(c) V. TirabofchiStoria della Lett. Italiana Tom VIII. pog 175. (d) Com'è diaco detto per sbaglio a c. 6.. del Vel. I. di Lettere Familiari del medelim Magalorii.

(c) V. la fua Vira flampata avanti alle fue Canzoni

(f) Lettere Scienrifiche ed Erudite a c. 257.
(g) V. la fun Vita a c. XIV.

(b) Lettere Familiari Vol. I. a c. 185.

\$+6 4+9 2+40

diletto opni applicazione a fimil forta di studj . Al vedere però bifognerà aver pazienza, e far conto d'esser destinato a morir Filosofo: mi dicono che non bo da fier altro, che soprintendere a gente subordinata, e feriver fuori per le Commissioni delle Cose che mancano, che non son poche : considerate che bella cosa sarà il vedere esser capo dello Studio delle Cose Naturali uno, che dal Prezzemolo, e dal Finocchio in poi, non conosce altri Semplici in questo Mondo . Per altro il Magalotti anche in Botanica, conosceva qualche cosa di più che il Prezzemolo ed il Finocchio, e testimone sia la sua bella Lettera al Cardin. Leopoldo (a) fopra l'odore del Geranio Notturno, cioè Geranium trifle, five Indicum noctu elens Inft. R. 4. 270. Nel Diario dell' Accademia si legge sotto di 26, Giugno 1660. L' Olio Vetriolo mescolato con Acquarzente, al Termometro di 100. gra di riscaldò gradi 5. Nuova Osservazione del Sig. Lorenzo Magalotti. Fralle Scritture fciolte dell' Aceademia, trovai di mano d'effo Magalotti la Minuta d' una Lettera, fopra i Fenomeni degli Agahiacciamenti Artificiali, offervati nell' Accademia, e quefta io la copierò nella Prima Raccolta di Memorie dell' Accademia del Cimento, all' Articolo di elli Agghiacciamenti Artificiali 6. VI. Num. II. Andò poi il Magalotti nel 1662. a Napoli, ed a Roma, dove si trattenne due Anni (b). Per altro pare che tal Viaggio ei lo principiasse molto prima, poiche tralle sue Lettere Familiari (e), ne fono tre scritte a Vincenzio Viviani, una in data di Roma 4. Dicembre 1651, la seconda di Roma de' 15. Gennaio 1662., e la terza di Napoli li 3. Aprile 1663. sopra le Offervazioni Fisiche da esso fatte nel Vesuvio, ed a Pozzuoli. Nel Giugno e Luglio 1667, il Magalotti era in Venezia, benchè nel 14. Luglio si veda la sua soscrizione alla Dedicatoria de' Saggi di Naturali Esperienze dell' Accademia del Cimento, Ne' 18. poi del Settembre fuffeguente parti col Serenifimo Cofimo IiI. allora Gran Principe, e lo fervì ne' Viaggi che fece in Spagna, Portogallo, ed Inghilterra, fino al di 11. Novembre 1669. Nel rimanente della fua Vita il Magalotti fi trattenne poco tempo, ed interrottamente in Firenze, e fece diversi Viaggi per l' Europa, non tanto per piacere proprio, che per incumbenze di Ministero addosfategli dal Serenissimo Granduca Colimo III. (d). In questi suoi Viaggi egli si fece grand' Onore Tom. 1. Par. III.

(a) Tralle fue Scienrifiche ed Erudite a c. 11. (b) V. la Indderta Vita.

⁽c, V. L. a. c. 1. e feg. (d, V. la fua Vita a c. XXV. e XXX. e le fue Lettere Scientifiche, ed Erudite a c. 243.

col fuo vafto fapere, col fuo buon gufto, e colla fua prudenza, e fu accolto ed onorato dai Grandi, e dai Dotti, conforme fi ricava dalle molte fu- Lettere Odeporiche (a). Agli Studi Filosofici del Magalotti, appartiene l'Osservazione della Cometa del 166. (b); la Lettera ad Ottavio Falconieri sopra un effetto della vifla, in occasione d' oservar la Cometa l' Anno 1664. (c), ed anche fin lecito aggiugnervi le fue molte Offervazioni, ed Esperienze sopra gli Odori (d), ed un' Opera sopra le Virtù Eiettrica, che lasciò impersetta (e); ma di esso aviò occasione di parlare anche nel Regno di Cosimo IIL (f).

S. XI. In quanto al Dottor Francesco Redi Archiatro del Granduca (g), per vero dire, il suo nome non l' ho ritrovato in veruno dei Fogli appartenenti all' Accademia del Cimento, benchè egli medefimo (b), che era Uomo finceriffimo, e non aveva b logno di mendicare quella gloria, scrisse al Marchefe Verzoni nel 1686., vale a dire in un tempo nel quale poteva effere imentito: lo come Filosofo Esperimentale, e che mi glorio di esfere stato uno de primi Fondatori della famosa Toscana Accademia del Cimento ec. Maggior motivo di maraviglia, mi da un Viglietto del medesimo Redi a Michele Ermini (i), in data di Cafa 25. Aprile 1659., in cui ferive : Voleva venir' oggi a darvi il buon viaggio, ma non è stato possibile, perche oggi s'è fatta la folita Adunanza dell' Accademia del Cimento, onde mi piglio quella ficurtà di darvelo con Viglietto ec. Eppure nel Diario dell' Accademia, non trovo notata Settione alcuna in di 25. Aprile 1650.; ma da una fatta nel di 7. Settembre 1658. ti falta al di 20. Maggio 1650, con una fola framezzo, colla data del giorno in bianco, la quale non fo se debba credersi quella accennata dal Redi. Siccome per altro in quella dei 20. Maggio 1660, fi dice: Si riaprì l' Accademia, et in quella mat-

(a) V. le sue Lettere Familiari , e le Lettere Inedite d' Uomini Illuftri Vol. I.

(6) Lettere Familiari Tom. I. pag. 129... (c) Tralle fue Lettere Scientifiche, ed Erudite a c. 63... (d) In effe Lettere a c. 74. 82. 94. 123. e 236... (e) V. la fus. Vita a c. XXI.e XXIII. nel Vol. I. delle di lui Lettere Pamiliari e Tom. I. pag. 66, 67, e 68.

(f) La di lui Vita fu scritta da Monsig. Angelo Fabroni Vitae Ita-

Brum Doffr. Iff, Dec. II: pag 166., ed altri diftefi fi bonne nel Vol. I. delle di lui Lettere Familiari, e avanti alla fua Donna Imaginaria. (g) V. Nelli Saggio ec. pag. 113. Tirabofchi della Lett. Ital. Tom. VIII.

P. 212. C. 215. (b) Opere Tom. IV. a. C. 232. @ 2374

(i) lví a c. 33...

\$ 451 3+0

tina furono confeguate a me Lorenzo Magalotti le Scritture tutte appartenenti a quella, sì de' Diarj, come d' Esperienze proposte, e da farfi, e insieme si disposero varie cose del proseguimento dell' Accademia, dubito che il Senator' Alessandro Segni antecessore del Magalotti nel Segretariato dell' Accademia, non fosse molto diligente in tenere in giorno il Diario, e ci abbia defraudate molte Notizie, forse a cagione delle sue occupazioni, o malattie. Il medefimo Redi in una Lettera a Carlo Dati, fcritta di Firenze 9. Maggio 1660. (a), dice: Nell' Accademia del Cimento fi lavora; e fi accerti che il Serenist. Granduca mio Signore ne è invogliat: simo quanto mai dire si possa. Altresì in un Viglietto al medetimo Carlo Dati del di 16. Giugno 1660, scrive: Se troverò altro ne miei Scartafacci, glielo farò fapere, a forse le dirò qualche cosa domandassera, se Ella verrà nell'Anticamera del Sig. Principe Leopoldo, al quale debbo comunicare alcune Esperienze, che mi ba comandato che io faccia intorno a certi Colori ce. Anche tali Esperienze credo che appartengano all' Accademia del Cimento; poiche nel di Lei Diario fotto di 21. Gingno 1660. leggefi : Si fecero diverse prove di tuffar Seta di varj solori nel Vaggello, dove si vedde la Seta biança diventar turchina; la Gialla color d' Acqua di Mare: la pialla più chiara, bronzina: la bianca nel Vaggello più allungato con Acqua, lastata; l' istessa meno tuffata nel medefimo, Perlata; et altre di altri colori, dei quali fi farà la scala, come anche della qualità delle Tinte, si darà più esatta relazione. A di 29. Ottobre 1661. La Lacca Muffa, che stemperata in Ranno fa Paonazzo, con Agro di Limone diventa più o meno rosa: lo stesso fa lo Spirito di zolfo, e Vetrinolo; con l'Olio di Tartaro torna il Color Paonazzo,

S. XLI. Nelle Annotazioni alle Satire di Iacopo Soldani (b), il Propotto Anton Francesco Gori pubblicò un Sonetto di Paolo Falconieri, intitolato Abiurazione del Peripateticismo, diretto al Conte Magalotti (c), a cui dice : e già che siete il nostro Segretario ec., cioè come pare, Segretario della noftra Accademia del Cimento; donde potrebbe inferirfi che Paolo Falconieri Primo Gentiluomo del Granduca (d) fosse ancora lui Accademico. Veramente 10 non ne ho trovato riscontro veruno, ed il sopraccitato Sonetto è di Monfig. Ottavio Falconieri suo Fratello (e) Lil 2

⁽a) Opere Tom. IV. a c. 35.

⁽⁶⁾ A c. 74-

⁽c) V. Lettere Familiari del Conte Lorenzo Magalotti Vol. I. a c. 62. (d) Ivi a c 184. e XXV.

⁽e) Ivi a c. 62.

#+ C 452 3+40

mon di effo Paolo; sebbe a: questo Virtu alo Gentiluomo l' avrebbe mentato per il suo sapere: ma forse egli era uno dei Corrispondenti dell'Academia.

S. XLII. Non vi è medefimamente riscontro alcuno, che Famiano Michelini (di cui parlai fopra a c. 188. e feg., e ne parlero di nuovo nel Tom. Ill.), fosse uno degli Accademici del Cimento, come ne farebbe stato più che degno, per la sua vasta dottrina, e come su supposto a c. 34. della Presazione al primo Tomo della Raccolta di Autori che trattano del Moto dell' Acque, flampata in Frenze nel 1722. Egli veramente era molto flimato ed amato, ed anche penfionato dal Principe Leopoldo, ma ticcome non era amato ugualmente dal Granduca Ferdinando, per le ragioni che adduffi a c. 191. è verifimile che il Principe ti aftenette dall'adoperario nelle incumbenze dell' Accademia, la quale si teneva spesse volte nell'Appartamento medefimo del Granduca, o per lo meno alla di Lui prefenza. Si aggiunga che in quei tempi il Michelini godeva poca fanità, ed usciva poco di Casa. Questo punto, se il Michelini fosse Accademico del Cimento, fu dibattuto dal Sig. Avvocato Angelo Marchetti a.c. 122. della sua Apologia contro il Sig. Senator. Cav. Nelli.

S. XLIII. Neppure vi è notizia che fosse Accademico del Cimento Donato Rosfetti (a) Canonico di Livorno. e Discepolo del Borelli, di cui similmente feci menzione sopra, e nel Regno di Ferdinando II., ma forse egli allora era troppo Giovine. Se l' Accademia avesse sussistito più lungo tempo, e che egli non si fosse fermato in Turino, avrebbe goduto di quest'onore, vi si sarebbe distinto col suo gran spirito, ed avrebbe contribuito notabilmente all' avanzamento della Fifica Sperimentale (b). Ei si era anche fatto merito coll' Accademia, per elserflato d'or line di Leopoldo nell' Ifola della Gorgona, per offervare l' Ecliffe Orizzontale come accennai poco fopra. Il Principe Leopoldo conservo sempre della stima per il Rostetti , benchè egli fi fosse presa la libertà di fermarsi al servizio di altra. Corte, senza la previa permissione del Granduca, e gli regalò. dei Termometri, ed una Gab nolina per pesare i Liquidi, e continuò a gra ire il di lui Carteggio Filosofico (c): ma altre particolarità spettanti ad esso Rossetti, le riserbo al Regno di Co-. fimo

(c) V. Lettere Inedite d'Uomini Illuffri Tom. II. pag. 250. e feg.

⁽a) V. Tirabofchi St. della Lett. Ital: Tom VIII pag. 174. (b) V. le fue Antigome Fificomattematiche, dedicate al Card. Leogoldo a c. 52.

(453)+#

fimo III. Non voglio però qui tralasciare, che il Dott. Gio. Alberto de Soria (a), nel Riffretto Elogio che ci ha lasciato del Rolletti suo Concittadino, dice che pur' effo aveva indovinato, che alcune particelle di materia per un ingenito principio tendono all incontro . e vanno ad unirfi vicendevolmente, et altre pe'l contrario si fuggono . posle in certe determinate vicinanze . Il ebe poi ba con molto muggior chiarezza estensione, e precisione fissato il Cav. Nevvton. lacopo Keil (b), fa vedere che l'Attrazione Nevvtoniana, era cognita igli Antichi, ma Donato Roffetti fu il primo a farvi fopra dell' Esperienze; e si aggiunga che Lorenzo Bellini, su verilimilmente il primo fra i moderni, a scoprire la Forza d' Attrazione nelle particelle del Sangue, e dipoi ne stefe la teoria per le Cristall'zzazioni dei Sali, e per le Concrezioni Pietrofe, come meglio proverò nel Regno di Cofimo III.

S. XLIV. Se Alesfandro Murchetti (e), di cui ho parlato nel Regno di Ferdinando II., e nuovamente dovrò parlare in quello di Cofimo III, fosse o no Accademico del Cimento, è stato pochi anni sono disputato acerrimamente fra il Signor Senator Cav. Gio. Batista Nelli (d), ed il Sig. Avvocato Francesco-

Marchetti, Figlio del medefimo Aleffandro (e).

§ XLV. Oltre agli Accademici, o Soci, che intervenivano alle Seffioni, e vi proponevano, ed operavano, aveva l' Accademia anche de Corrispondenti Esteri, i quali erano ragguagliati, e consultati su quel che vi fi andava facendo. Due di questi ce gli addita il Conte Lorenzo Magalotti, in una sua Lettera ad Ottavio Falconieri, in data di Firenze 26. Ottobre 1660. f . Vi scriffi, egli dice, son già due Settimane, che avevo avuto ordine dal Sig. Principe, di serivere al Sig. Michel Agnols Ricci, ebe S. A. intendeva, che voi doveste effere a parte d'ogni noftra speculazione, e ebe milla s'intendesse dovervist tacere delle nostre Lettere. Io serissi, ed Fgli mi dice d'averlo futto di questi nltimi Discorsi mandati all' Ugenio , l'uno contenente alcune riflessioni sopra del suo Sistema, gli altri due intorno la Costituzione Fifica della Fafcia . Avrete intefo ; che quel fecondo è un mio strambotto , mandato folo per obbedire ai Comandi del Sig. Principe . Nell! Annotazione fi dice, che quefta era una Scrittura del Magalotti; neila

⁽a) Opere Inedire Tom II. pag. 148.

⁽a) Dissinistio de Corporis vi Attrabente. (c) V. Tiraboschi Leiter, Ital. Tom VIII. pag. 339. & Clar. Germacorum Epistolas ad Ansonium Magtiabechium a me editas Tom. 1 p 7;...
(d) Saggio d'Isteria Letteraria Fiorentina del Sec. XVII. a c.

⁽e) Risposta Apologetica contro il Sig. Nelli a c. 122. 6 1:6-(f) Fralle fue Lettere Pamiliari Vol. L. a c. 65,

nells quale fi difforre delle Cofe, che furono esaminate nell' Accademia del Cimento, fopra il nuovo Siftema di Saturno pubblicato da Cristiano Ugenio (a). Esso Monsignor' Ottavio Falconieri (b) aveva oltrediciò il merito, di effer flato ammeffo alle Seffioni dell'Accademia del Cimento, e ne fa fede il Conte Lorenzo Magalotti, che così gli feriffe (c) ne' 16. Settembre 1664.: Vi ricorderete adunque, come il primo Anno dell' Accademia, nel qual tempo Voi vi trovaste qui per la Peste di Roma, il Granduca ci mando una mattina alcune Coccole d' Olmo ec. Quelta Offervazione è registrata nel Diario, sotto di 6. S. ttembre 1657. Final. mente il Falconieri rivedde anch'esso la Bozza, o Minuta dei Saggi, e vi fece fopra le sue riflettioni, alle quali alludono alcune Lettere del Conte Magalotti (d). Una Copia contemporanea del Sonetto di Monsig. Ottavio, accennato di sopra all' Articolo di Paolo suo Fratello, la quale è venuta nella Biblioteca Pubblica Magliabechiana coi Fogli del D tt. Antonio Cocchi, è intitolata: Absurazione del Peripateticiimo, da leggerfi nell' Accademia Filosofica del Serenissimo Sig. Principe Leopoldo di Toscana, del Sig. Lorenzo Magalotti Segretario di effa, in nome di Ottavio Falconieri Accademico. Altresì fra i me Jelimi fogli del Cocchi, ho trovata una Lettera affai bella dello fteffo Ottavio, fur' una falfa Gravidanza, la quale ho crecuta degna di effer pubblicata nell' Appendice al Num. IL. Al caso descritto dal Falconieri in quefta Lettera, verifimilmente appartiene un Libretto registrato da Gio. Cinelli (e), con questo titolo: Ragguaglio di quanto è accaduto oferpare in Roma, con la Sezione del Cadavere d una Donna, pretesa Gravida per lo spazio di 23. Anni continovi, dal principio della creduta sua Gravidanza, fin' al giorno presente: in Roma per Domenico Antonio Ercole 1685. in 4. Soggiugne il Cinelli ; Quefto Ragguaglio fu fatto da Aleffio Spalla, Chirurgo della Regina Cristina Alessandra di Svezia. Veramente questo caso dette per molti Anni da discorrere, e considerare a' Medici di Roma; ma si conobbe finalmente nella morte di lei l'inganno, e la falfa credenza di molti, e le ridicolose vanità di tanti, che in parie guife e modi avevan filosofato. Fà grand' onore a Monfig. Ottavio Falconieri il seguente palso di Lettera di Niccold Heinfio a Carlo Dati, la quale in data Hagae Comitis 1675.;

⁽a) V. anche Lett Ined. d' Uomini Illuftri Tom. II. pag. 105.;

⁽b) V. Tirabefchi della Lett. Ital. Tom. Vill p. 249.

⁽c) Lettero Familiari Vol I. a car. 61. 65., e 93.

⁽e) Biblioteca Volante continuata dal Sancaffani Tom. IV. pog. 256.

455 3+#

ad d. 12. Diembre, è venuta nella Biblioreca Pubblica Magliabehinan far i Spil del Dott, Antonio Cocchi, lvi scrive l'Heinsio: Incredibile dellu est, Date bumanissime, quam atrox mibi vusnus institum sentium, immatura morte Octavis Falconierii nolluaccepto proximi delibus tam sunesto notavo pre Equitem Pateanum,
cum nondum me recollegissim a moerore concepto e Serenis. Principri Lespoldi a Etturia excessis, bonis artivus, as mobit bonarum
artium studiosti longe lustuossissimo Amisti Urbs acterna non parvam
rommenti, ac decoris suis parem in boce Falconerio, amississimus turque amicum singularem, or cui pares utinam non tam infrequentes
nanc-invocnimatur.

S. XLVI. Monfig. Michelangelo Ricci (a) poi, era uno dei più ragguardevoli, ed autorevoli Corrispondenti dell' Accademia, e come accennai poco fopta, per ordine del Principe Leopoldo, gli. erano dal Segretario Conte Lorenzo Magalotti comunicate l' Esperienze, e scoperte più importanti, che vi si facevano, per averne il suo giudizio, come sa fede il di lui Carteggio pubblicato da Monfig. Angelo Fabroni (b). Fu poi espressamente incaricato dal Principe Leopoldo, di rivedere i Saggi del Cimento, unitamente col Magalotti, che allora si trovava in Roma, Perciòil Magalotti scrivendo ad esso Principe ne' 21. Gennaio 1602. cost lo informa (c): Dico pertanto a V. A. che io vo, non quand' io posso, che saria troppo rado, ma fo di poter più spesso che sia possibile, dal Sig. Michel Angelo Ricci, ed abbiamo già fatto molte Seffioni fopra il Libro. Godo di poter dire a V. A., ch' Ell' è ben fervita dal Sig. Michel Angelo, il quale ritrovo assai differente da quello che aveva rappresentato all' A. V. le Settimane addietro . Egli bu preso con tale affetto, e con tale applicazione la revisione di quest' Opera, che ardirà dire a V. A., nulla ci resta che desiderare ; ed io m' afficuro che dopo che quell' Opera fara paffata per questo finissimo Vaglio, non avrà altro bisogno, e mi prometto che: piaciuta a Lui , piacerà agli altri . Quello che fopra tutto riufcira. utilissimo, è lo Studio che vi si fa sopra per formar le postille, dalle quali se ne formerà un Indice copiosissimo; onde somma sucilità echiarezza fi aggiugnerà all' Opera. Siamo ancora intorno alle Cofe: dell' Argento vivo, dalle quali il Sig. Michel' Angelo cava maraviglioso diletto, e veggb' io che gli danno nell' Umore; ma di quello di che io più mi rallegro, è il vedere ch' ei fa stima di certe cose so che:

⁽a) V. Tirabofchi Stor della Lert: Ital Tom. VIII pag: 187.
(b) Lertere Inedite d'Uomini Illufti Tom. II. pag. 91. 93, 104: 105.

⁽e) Ivi Tom. I. a. c. 292.

che da noi pochissimo conto si farebbe; quelle che a noi paiono belle, a lui sembrano bellissime, le bellissime poi maravipliose e stupende. Vuo dire che la moltiplicità delle Cofe, e l'effercele fatte così familiari, le ci mostra d'asai minor pregio ch'elle non sono. Finalmente noi non potevamo dare in meglio : questo è un Uomo che intende, e non ba vedute, che è quella parte che il Savio Accorgimento di V. A. tanto defiderava. Piaccia a Iddio ch' Ei fi conduca a vedere le Cose del Ghiaccio, che banno fatto maravigliare noi medesimi; a me ne par mill' Anni. Prima di ricevere i Comandamenti dell' A. V. io era stato da Monsignor Nerli, in tempo ch egli era infermo, ed aveva discorso dell' Accademia, ma non s'era uscito da' generali. Ora che V. A. vuole che io gli partecipi qualche curiofità, farò nuovamente a trovarlo, promettendomi d'incontrare il ino pulto, effendofene mostrato oltremodo defiderofo. Aucora non ba rivisto l' Ab. Gradi, ma sento ch egli ba scritto . e detto cose mirabili dell' Accademia , degli Accademici , e dell' Esperienze mostrategli da V. A. Una fra l'altre ne celebra, ed è, s' io non erro, quella del peso dell'Aria: non confessa però di cedere, dice bene ch'ella gli ba fatto gran ca o, e vuile fludiarvi su, e ruminarla ben bene ; ma io penso che poi che l' avrà ruminata . la manderà finalmente a bafo. La Vita di questo Valentissimo Filosofo, e Matematico Tofcano, nel 1681, onorato della Sagra Porpora da Papa Innocenzio XI., fu elegantemente scritta da Monfignor Angelo Fabroni (a).

6. XLVII, Fra i Corrispondenti dell' Accademia del Cimento, fi può confiderare anche il Sig. di Thevenot, ed altri Soggetti d' una privata Conversazione, o d' un Accademia di Fitica Sperimentale, istituita in Parigi, sino dell' Anno 1628. dal P. Marino Mersenne (b), circ'alla quale merita di effer considerato il seguente Articolo di Lettera, scritta da Gio. Alfonso Borelli al Principe Leopoldo, di Pifa 11. Novembre 1658. (c). Il Sig. Thevenot i giorni addietro mi scrisse dell' Accademia nuova di Parigi, la quale concorfe nei medesimi pensieri di cotesta, che si fa fotto gli aufpici dei Serenissimi Principi di Toscana. Dice che banno e aninato qu'l follevarsi dell'acqua sopra il suo ordinario li-vello, quando s' immerge un sotsilissimo caunello di Vetro, e quando l' Acqua è in una Caraffa di collo fottile, e s' alza tanto più, quanto più è sottile il cannello e il collo. Hanuo similmente fitto

(c) Ivi a c. 115.

⁽a) Vitae Italor. Doffe. Excell Dec. V. p. 145. (b) V. Letter, Ined. d' Comini Illustri Tom. Il. p. 91. 93, 104. 105. 106. 110. C 111.

9+1 457 J+40

fabbricare un Vetro con una parte larga, e la fottile alla percoffa fi rompe in minutiffimi pezzi. Quefte in Italia come fa V. A. fono materie un pezzo fa considerate. Se poi quei Signori Franzesi banno trovato la vera cagione di tutto questo, allora dirò che abbiano preoccupato in ciò il posto, e la gloria agl' Ingegni Italiani. Il Sig. Thevenot, comecche è gentilissimo, ed altrettanto curioso, e defideroso che si promuova la cognizione delle Scienze Naturali, si dimostra ansioso della comunicazione con cotesti Signori. Ella dunque veda se vuole scrivergli addiritura, nominando in qualche maniera me; che io per altra parte informerò detto Signore della Virtù e Valore di V. A., acciocche riesca più grato il commercio, ficcome avrà il sodo fondamento della Virtù di amendue Lor Signori. Ora io godo sommamente, che da quei Signori in Francia si vada con nuove Sperienze, e Speculazioni, promovendo la Natural Filosofia; ma bo anche qualche sospetto e gelosia, che dell' Invenzioni e Speculazioni dei nostri Maestri, e di quelle che abbiamo trovato Noi, fe ne abbiano, secondo l'usanza vecchia, a far' Autori e Ritrovatori gli Stranieri. Questo rispetto mi fa andar ritenuto, ad attaccar questo Commercio con quei Signori dell' Accademia Parigina, poiche non fi può far di meno nello scrivere, di non comunicare loro qualche cosa; e l' istesso dubitare dà campo a quegli Ingegni pellegrini di ritrovar le cofe, tratto delle Ragioni, non delle Efperienze . Dall' altra parte parmi che sarebbe pur bene eser' informati di quello, che si va operando, e speculando in quell' Accademia, sicchè io mi trovo irresoluto; e però ricorro a V. A. S., perchè mi comandi come mi debbo portare in quest affare. Se io non mi trovassi intri-gato in questi Conici d'Appollonio, non avrei un fastidio al Mondo, perchè comincerei a distendere in carta non pochi dei miei Concetti Filosofici, alcuni de' quali bo già comunicati a V. A., ma non potendo per ora applicarvi la mente, non che scrivere, veggo manifestamente il pericolo di effer vinto di mano in qualche cofa, senza potervi rimediare. Ho risposto ambiguamente per ora al Sig. Michel Angelo Ricci, e avuto che avrò il Comandamento di V. A., gli seriperò con risolutezza. Stò attendendo i Libri del P. Mersenne, i quali senza dubbio mi bisogneranno.

Il Sig. Thevenot, con sua Lettera scritta di Parigi li 7. Aprile 1661., inviò al Principe Leopoldo una Raccolta di varie Offervazioni Fisiche, state fatte fin' a quel tempo nella suddetta Conversazione, o Accademia di Parigi, della quale ne trovai la Traduzione Italiana fralle Scritture del Cimento, che io copierò nell' Appendice alla Seconda Raccolta di Memorie dell' Accademia del Cimento, fotto il Num. VII. Questa Raccolta diede motivo

motivo agli Accademici del Cimento, di riprovate alcune di effe Esperienze, e di farne altre correlative, ma in maniera

migliore, e più convincente.

6. XLVIII. Forse anche fra i Corrispondenti dell' Accademia, fi può annoverare il Dottor Geminiano Montanari (a), Professor di Matematica nell' Università di Bologna, di cui parlai a lungo nel Regno di Ferdinando II. a car. 303., all' Articolo de' Filosofi, e Matematici Forestieri favoriti dal Granduca . Io lo congetturo dall' aver trovati fralle Scritture dell' Accademia del Cimento due suoi Discorsi, sopra cert' Esperienze fatte in Bologna, in Casa Sampieri, i quali verisimilmente egli inviò al Principe Leopoldo, e perciò gli dò copiati nell' Appendice alla fecondo Raccolta di Memorie dell' Accademia del Cimento al Num. VIII A quest Esperienze che si facevano in Casa Sampieri, appartengono le seguenti Opere del medesimo Montanari. I. Penfieri Fisicomatematici sopra alcune Esperienze fatte in Bologna nell' Accademia Filosofica , eretta dall' Illustrift. e Rev. Sig. Ab. Carlo Ant, Sampieri, interno diversi effetti de' Liquidi in Cannucce di Vetro, ed altri Vasi, espressi dal Dott. Geminiano Montanari Matematico dello Studio di Bologna, in un Discorso da lui fatto in essa Accademia: Bologna per li Manolessi 1667. in 4. II. Lettera scritta dal medesimo a Roma, al Sig. Abate Sampieri, in risposta ad alcune obiezioni intorno i suoi Pensieri, nella quale oltre la risoluzione de' dubbi, spiega ancora molt' altri Problemi Naturali, che dalla medefima Dottrina dipendono: Bologna per g!i Manolessi 1657. in 4.

S. XLIX. Le Sellioni dell' Accademia del Cimento non erano pubbliche, come quelle di certe Accademie Letterarie, ed a riferva dei soliti Accademici, non era permesso ad altri di affistervi, senza la permissione del Principe Leopoldo. Ben' è vero che tal permissione, il Benignissimo Principe l'accordava facilmente ad Uomini infigui, e di gran riputazione, sì del Paese, che Forestieri. Si è veduto sopra, che tale distinzione goderono Gemignano Montanari, ed Ottavio Falconieri, ed io credo che ne godessero anche Giovanni Finckio, e Tommaso Forbes Anatomici Inglesi, de' quali parlai a lungo nel Regno di Ferdinando II. Certo che a due Filosofi Inglesi appartiene una Scrittura Latina, presentata al Principe Leopoldo, la quale trovai fralle Scritture del Cimento, e mi presi la pena di copiare, per inferirla nell' Appendice al Num. L. non perchè ella fia cofa molto istruttiva, ma per una mera curiosità, e per far vedere quanto coftaffe sudor di sangue a questi poveri Peripatetici, il fofte-

(a) V. Tirabofchi Lett. Ital. Tom. VIII. pag. 169.

fostenere gli antichi pregiudizi delle Scuole, contro l'evidenzale e contro gli Accademici del Cimento, che gli andavano distrug-

gendo a Colpi di Barometro,

S. L. I prezioli Saggi di Naturali Esperienze dell' Accademia del Cimento, non fecero ful principio quella maestofa Comparfa nel Mondo Letterario, che pareva dovessero fare. Nei Paesi Cattolici, e foprattutto in Italia, certamente pochi erano allora coloro, che ne volessero, o sapessero conoscere, ed apprezzare l'importanza, mentre regnava troppo il Peripateticismo, e non aveva buon' ordine tutto ciò che tirava a combatrere, e fmentire le opinioni antiche, radicate nelle Scuole. Si aggiunga la Guerra e Canizza stata fatta al Galileo, e ad alcuni suoi seguaci, come perturbatori della quiete Filosofica, e attentatori contro i Dogmi della Religione. Si aggiungano i tanti Ceti di Regolari, nemici dichiarati delle nuove Dottrine, folamente per invidia, perchè il Galileo non era uno di loro. Alcuni fra effi, furono i primi in Roma a sfatare i Saggi del Cimento, come fi accertò il Cardinal Leopoldo, nel trovarvisi per prendere il Cappello, e perciò gli scriffe il Conte Lorenzo Magalotti, di Parigi il dì 27. Aprile 1668. (a): Ingegnoso è l'assunto di quei Gesuiti, che tirano a favor d' Aristotile le nostre Esperienze; ma a me dice il Sig. Paolo Falconieri, che un pezzo avanti che egli partiffe di Roma, si vantavano che non sarebbe lor mancato che rispondere, come il Libro fosse comparso. Di là dai Monti la faccenda andò per una parte un poco meglio, per l'altra non benissimo . Il Libro della prima Edizione del 1666, non fi vendeva alle Botteghe, ma era regalato a piacimento del Cardinal Leopoldo, e perciò non si sparse con facilità per l'Europa (b); ed oltre di ciò era scritto in Lingua Toscana, che allora fuori d'Italia era meno praticata d'oggigiorno (c): perciò pochi ebbero il Libro. e pochi l'intesero. Fra quelli che l'intesero, vi furono di quelli che per invidia non lo gradirono, o mostrarono di non ne far cafo, specialmente i Francesi, soliti disprezzare gl' Italiani. ed oltrediciò addatifi anch' effi a batter la medefima strada di Filosofare, affettarono di farne poca stima. In quanto all' Inghilterra, il Conte Magalotti così racconta al Cardin. Leopoldo, ne' 13. Marzo 1668. St. Com. l'accoglimento che fece la Società Reale dell' Esemplare, che egli le presentò in nome di esso-Mmm 2

(c) V. Lettere Inedite d'Uomini Illustri Tom. Il. pag. 100.

⁽a) Lettere Inedite d'Uomini Illustri Tom. I. a. c. 306. (b) Il Sig. Giorgio Mattia Bose, nel suo Programma ad Secularia Torriccllians, dica di questa Edizione del 1666. cuius Liber rarior iam fastus
de vininsano redimendas presso.

Cardinale (a): Ieri, avanti che si ragunasse la Società Reale, confenai a Monsieur d'Oldembourg un Esemplare del Libro, legato più magnificamente che si è potuto, aggiungendo in nome di V. A. quelle attestazioni di stima, che si potevano maggiori, verso una così celebre e virtuosa Adunanza. Venuto Mylord Bronker che è il Presidente, e messi tutti a sedere, il Segretario vese in Inglese il mio complimento, e lesse nella medesima Lingua i titoli delle materie consenute nel Libro. Il Presidente scopertoji rispose, che i punti erano de' più effenziali , e de' più profondi nell' Ordine delle Cofe Naturali, e che effendo stati esaminati sotto l'assidenza, e la protezione di un Principe così grande, e così fplendido, e così faggio, non si potea dubitare che non fossero molto bene appurati , e messi in chiaro. Che il Libro fi farebbe confegnato alle Perfone meglio intendenti della Lingua Toscana, acciò potessero, riferendo all' Accademia, far godere a tutta l' Adunanza i frutti di Grazie così segnalate, e che, per l'espressione dell'umilissimo riconoscimento, che la Società avrebbe sempre nell'animo, per onore tanto stimabile, si ordinerebbe al Segretario di far questa parte con Lettera particolare. Questa risposta mi fu resa in Latino da Monsieur d'Oldemburg , il quale immediatamente scrisse nel Frontespizio del Libro la Memoria di tant' onore. Per altro dopo questo bel Complimento, si vede che nelle Transazioni Filosofiche di essa Società (b), su dato un semplice secchissimo ragguaglio del Titolo, e di poc' altro de' Saggi; ma poi Riccardo Waller gli traduffe in Inglese, e gli stampo l' An. 1684. in 4. (c). Non si sà che nei primi tempi i Saggi facessero più luminosa comparsa in Olanda, ed in Germania; ma col tratto del tempo, fu conosciuto il loro gran pregio, e segnatamente nell' Università d' Altdorff, Gio. Cristoforo Sturmio ne fece uso fin dell' Anno 1672., nel suo Collegium Experimentale, five Curiosum, ed in Olanda il Celebre Pietro Van-Mutickenbroeck gli tradusse in Latino, ed arricchiti di Annotazioni gli stampò in Leida l'Anno 1731. in 4. (d), e questa di lui fatica fu poi tradotta in Francese, e riveduta dal Sig. Lavirotte, fu l'Anno 1755. stampata nel Primo Tomo de la Collection Academique. Dopo questo tempo, conobbe la Rep. Letteraria il pregio grande di tal' Opera, e ne' più culti Paesi ell'è ora riguardata come un massimo Luminare della Filosofia Naturale, uno de' più fingolari pregi di Firenze, ed una delle

mag-

⁽a) Ivi Tom. I. a c. 302. (b) A. 1668. pag 21. Verfionis Latinae in 12.

⁽c) V. Philosophicals Transactions A. 1684. N. 169. pag. 757. (d) V. Commercium Litterarium Noribergenfe A. 1731. pag. 390.

461 3+#

maggiori glorie della Real Famiglia de' Medici. Una ristampa magnifica dei Saggi in foglio, su fatta in Firenze per Gio. Filippo Cecchi, dedicata al Granduca Cosimo Terzo, di forma meglio proporzionata, che nell' Bidzione del 1066, ma con intagli di Rami, e di Legni, assi inferiori cel altra ristampa in 4., ma col medesimo numero di pagine, ne fu fatta in Venezia l'Anno 1711. per Domenico Lovisa ed una in 8. l' An. 1751. presso il Pasquali, a cui è aggiunta. la Vita del Conte Lorenzo Magglotti, feritta dal Sig. Domenico Maria Manni.

§. 11. Fino dell' Anno 1652. come fi è vecuto, penfava P Accademia del Cimento di pubblicare i fuoi tanto famofi Saggi di Naturali Efperienze. La data però della loro Dedicatoria è de' 14. Luglio 1657., ma nel Frontespizio la data della flampa è 16965, e la grandiofa spesa per flampargis su fatta dal Sere.

nissimo Cardin, Leopoldo suo Protettore.

Dopo un si magnifico principio, pareva sperabile, che si dovestero vedere progressi maravigliosi: eppure, chi lo crederebbe? finisce il pregiabilissimo Diario di essa Accademia nel dì c. Marzo 1666, dall' Incarnazione di Cristo, secondo l'antico uso di Firenze, cioè 1667. St. Com., e mai più da quel giorno in poi vi si fecero Sessioni, o Adunanze, mai più vi si fecero Esperienze, e mai più si notò nulla nel Diario, in cui restarono molte carte in bianco. Non si sà veramente intendere, come mai il Principe Leopoldo, il quale con tanto fervore, con tanto impegno, e con tanta generolità aveva iftituita, fostenuta, e resa celebre la sua Accademia del Cimento, così ad un tratto l'abbandonasse, e la lasciasse estinguere in tronco. Non ii sà che egli fosse oppresso da lunghe Malattie, non che egli fosse distratto da occupazioni di Governi o Civili, o Ecclefiastici, e non stette che per pochi mesi assente dalla Patria, per andare a Roma a prendere il Cappello Cardinalizio, cioè dal 5. Marzo al 17. Giugno 1668., e dipoi per intervenire nel 1669. al breve Conclave, dopo la morte di Papa Clemente IX. Unicamente si sà, che egli dal medesimo Papa Clemente IX. su creato Cardinale il dì 12. Dicembre 1667. (a). val' a dire nove mesi dopo all'ultima Sessione della sua diletta Accade. mia del Cimento, e parti per Roma a prendere il Cappello il dì s. Marzo fusseguente: Laonde è lecito sospettare, che nel determinarfi che egli fece ad intraprendere la Vita Ecclefiaftica, ftante la moite del Serenissimo Cardin. Carlo suo Zio, accaduta in Villa a Montui il di 8. Giugno 1666., gli fosse posto

(a) Lettere Familiari del Magalotti Tom, I. pag. 17.

posto da qualcheduno in considerazione, che non ben si conveniva ad un Cardinal di S. Chiesa l'attendere agli Study di Fisica Sperimentale, che allora non era in troppo buona vista in qualche Paese, sennon altro per la troppo fresca memoria del

Galileo fuo principal Fondatore.

Questa mia congettura vien' avvalorata dal seguente passo della Vita del Conte Lorenzo Magalotti, premessa alle di lui Lettere Familiari (a). Ivi adunque si dice : Mentre che gli Accademici (del Cimento) egni giorno più si sforzavano di accrescere questa lode, accadde cosa estremamente funesta all' Accademia. Essendovi allora per la malignità dei tempi molti giurati Nemici della diritta maniera di Filosofare, quasi ella si opponesse alla Religione, il Principe Leopoldo si trovò in necessità di accomedarsi al genio di questi, per ispiegare le vele al suo Onore. Così l' An. 1657, find di estere quest Accademia di tanto Credito, ed Egli sul terminare di quel medesimo Anno fu creato Cardinale, Forse anche a questa paradossa risoluzione che sece tutt'ad un tratto il Principe Leopoldo, diede motivo l' effer Egli un poco scuorato, dall' aversi veduti mancare alcuni de' migliori Soggetti, che componevano la sua Accademia. Di fatto Egli medesimo già Cardinale, scrivendo a Cristiano Hugenio ne' 10. Febbraio 1668. St. Com. (b) gli dice : Quando anche le mie occupazioni mi ave/fero permesso di poter proseguire con ardore, e con il mezzo di nu. meroriguardevole di Soggetti Virtuesi la mia Accademia dell' Esperienze, non avrei tralasciato di desiderare vivamente, che l'Accademia eretta da Sua Maestà Cristianissima non operasse con il posfibile e mappiore profitto comune. Or penfi VS. quanto mappiormente mi si accresca adesso questo desiderio, mentre e lo poco posto attendere, e sono partiti dal nostro servizio tre de migliori Soggetti che fossero dell' Accademia (cioè il Borelli , l' Oliva , ed il Rinaldini), e però mi sarà caro di sentire, che continuamente costà si operi con quei due fini tanto importanti, e di oservare sopra il gran Libro della Natura per mezzo dell' Esperienze, e ritrovare novità non più udite, e per espurgare i Libri da quelli errori esperimentali, che sono stati troppo facilmente creduti, talvolta ancora dagli Autori più stimati: cagione che molti filosofando sopra suppolti falfi, banno necessariamente ancora non bene filosofato. Questa seconda parte la stimo la più facile a mettersi in opera, quando vi si voglia applicare; ma non saria per questo di minore importanza per levare sante false apparenze (dirò così) che offuscano, e in-

⁽a) Vol. I. a c. XVIII.

⁽b) Lettere Inedite d'Uomini Illuftri Tom. I. a c. 221.

viluppano gl'intelletti a molti, i quali non banno tempo, o comodità, o voglia di confrontare gli Esperimenti altrui, e credon' in un certo modo alla cieca in materie, che forse non basteriano Occhi Lincei a ben distinguerle; o non curando le Verità Geometriche, fi appagano di quello che ha apparenza di verisimile in vece di vero. Anche il Conte Lorenzo Magalotti, scrivendo ad esso Car lin. Leopoldo, d' Anversa ne' 6. Gennaio 1668. (a) dice : Gli avvisi de' quali mi onora V. A. nell' umanissima sua de' 29. Novembre, venutami a trovare all' Aia, son tutti curiosissimi; ma fra gli altri quello dell' onorata risoluzione di Monsieur Stenon, è per se solo bastante a riempirne il cuore d'una gioia infinita, essendoche oltre al motivo, che bo di rallegrarmene per il di lui vero bene, vi confidero il godimento che ne avrà ritratto lo Zelo di V. A. impareggiabile, e l' acquisto che mi presuppongo sia per farne cotesta Corte , per infintanto che egli avrà Vita . Veramente nella dispersione presente della nostra Accademia, per la partenza del Borelli, dell' Oliva, e del Rinaldini, non poteva, a mio credere, succedere cosa più desiderabile, e se gli altri due luogbi si riempissero a que-Sta proporzione, mi parrebbe che avessimo qualche motivo da confolarci della perdita fatta, la quale tutta insieme bisogna confessare otate è considerabile, perchè finalmente dando al Rinaldini, e all' Oliva, quel che và loro per giustizia di approvazione, e di sima, il Borelli era un Uomo sassidoso, e presso ch' io non dissi assatta intollerabile, ma in sostanza era un Letterato da far risplendere una Corte, perchè aveva sodezza e giudizio. A Leida bo fatto un poco all' amore con un tal Francesco de le Boe, detto il Silvio, stato Maestro di Monsieur Stenon Uomo intendentissimo della Buona Filofofia , bravo Medico , e Chimico eccellentissimo . Quest' ultima qualità me gli fece mettere gli occhi addosso di mala maniera , sovvenendomi avere udito dire più volte all' A. V., che un Uomo tale Le sarebbe stato carissimo: diedi perciò diversi bottoni, domandandogli se ei conoscesse in queste parti, o in Francia, alcuno della sua professione, perche facilmente si sarebbe trovato riscontro per impiegarlo; ma egli stette sempre sedissimo, rispondendomi che no, senza darmi alcuno attacco immaginabile; ma bo poi saputo che egli è trattato affai bene, ed ha avviato una Bottega maravigliofa, mandando a provvedersi de' suoi segreti , non meno che de' suoi consigli , sutta l'Olanda e il Paese circonvicino. Io stò con una curiosità indicibile di cominciar' a sentire i giudizi, che darà il Mondo delle nostre Esperienze, ma oramai prima che a Parigi non ne sentirò discorrere, immaginandomi che a Bruselles V. A. non abbia corrispon-

(a) Ivi a c. 295.

\$+(464)+@

denze di Letterati. Di Firenze e di Roma, comincio a formar cativo giudizio, perchò ornani dobb' efere intorno a due mefi che il Libro è fuora, e neffuno degli Amici mici me ne ferive nè ben, nè male. lo ferivo a qualcuno di effi, che fino la luro diferetezza in non dirmene nulla, piacchò non fe ne dee poter dir altro che male, ma che pradirei affai più incomparabilmente la loro ingenna tibertà. Pure mi confolo che il biassmo cada sopra di me, potendo ben l' Opera estre bella, ma messi madanente inspireme.

Qualanque ne fia flata la cagione, egli è certo che Leopoldo, il quale da Secolare aveva con fommo piacere mantenuta, e protetta con impegno l' Accademia del Gimento, creato
che fu Cardinale, P abbandono affatto, e quafi diffi ma più fe
n: ricordò negli otto anni che fopravviffe, giacchè, con univerfale difipatiemento, mon il di to. Novembre 1675, Solamente fi vede che effendo già ridotta a buon termine, ed a fue
fpefe, la Magnifica Stampa de' Saggi di Naturali Esperienze,
volle che fi pubblicaffe colla data del 1695., e colla data
arretrata della Dedicatorio del 14. Luglio 1657, cio di cinque mefi avanti a che Egli foffe creato Cardinale, e volle eftryvi nominato puramente Principe, non Cardinale, come era

attualmente allora.

S. LII. Lasciata così in tronco questa grandiosa impresa, ed abbandonata affatto, restarono inutili, e per molti anni sepolti tutti i preziofi materiali, destinati per la di lei felice continuazione, quali furono Scritture, ed Istrumenti. Le Scritture, come a c. 375. notai, rectarono in mano del Senator Alessandro Segni, e dipoi a' giorni nostri hanno sofferto varie peripezie, come a suo luogo narrai, finchè gli scarsi residui di esse fono stati collocati nella Real Segreteria Vecchia. Gl'Istrumenti poi erano infiniti, per così dire, cioè tutti quelli pubblicati nelle Tavole in Rame de' Saggi, e quasi il doppio più non ancora pubblicati. Di questi la maggior parte jo nel 1740, gli veddi collocati dentro a' Magnifici Armadi, in uno Stanzone accanto alla Biblioteca del Real Palazzo de' Pitti, che era quel medefimo, dove regolarmente fi tenevano le Seffioni dell'Accademia del Cimento, come diffi altrove. Altri di effi furono lasciati quà, e là, e dispersi, o passarono in altre mani, ed un' altra gran parte il Sig. Vayringe Macchinista di S. M. C. si portò in Casa sua, senza che da prima gli conoscesse. A quefto proposito mi sovviene, che andando io una volta da esso Vayringe, come di tanto in tanto era folito fare, piacendomi fommamente la Conversazione di quel Valentislimo Meccani## 465 D+#

co, ed Uomo Onoratistimo, egli mi fece vedere una massa immenfa, e confusa, d' Istrumenti del Cimento, di Cristallo, di Metalli, di Legno ec., e mi dimandò se io sapeva a che cosa potevano aver fervito. Io che in un tratto gli riconobbi, glidifi che cosa erano, e siccome gli giunse affatto nuovo il nome dell'Accademia del Cimento, gliene detti un'idea, e la mattina dopo gli portai i Saggi, e gli feci riscontrare le Figure. e gli spiegai le descrizioni, le quali egli allora non intendeva benissimo. Dopo la morte del Vayringe, degl' Istrumenti del Cimento, e di quelli belliffimi propri di effo Vayringe, una parte fu per comando dell' Augustis. Imperator Francesco incassata. e mandata a Vienna, e fi diffe regalata al Gran Collegio Terefiano; e tutti gli altri furono ripolti nel fuddetto Stanzone del Palazzo de' Pitti, ed in una Stanza contigua. Le Tavole poi in Rame, tanto cioè le pubblicate nei Saggi, quanto alcune altre non per anche pubblicate, e verifimilmente deftinate per una altora ideata continuazione de' Saggi, si conservavano tutte quante nella Real Guardaroba. Mi fovviene che molti anni fono, effendo andato a vedere la Biblioteca del Real Palazzo de' Pitti, dimandai al Celebre Agostino Duval Bibliotecario, fe fra i Manofcritti ve ne era alcuno riguardante l'Accademia del Cimento. Egli mi afferì che non vi aveva trovato altro che i Manoscritti del Torricelli, i quali mi fece vedere legati e figillati in fascetti dentro ad una Cassetta, e un Libro in Carta Reale, legato in Cartapecora, con Spranghe di Cuojo rosso ad uso di Libro di Conti, quale mi diede comodo di offervare. Nella prima Carta era scritto, per quanto mi ricordo: Qui si noteranno l' Esperienze, che si faranno nell' Accademia del Sereniss. Principe Leopoldo di Toscana. Nella seconda Carta fi vedeva difegnata in Acquerello la Figura di una Campana di Cristallo, con dentro un Tubo di Cristallo posato per ritto sur' una Scodella piena di Mercurio, compagna di quella che nei Saggi fi vede a c. XXXVII. in tutto poi il rimanente del Libro, non era altro che Carta bianca . Bifogna peraltro credere , che el' Istrumenti fatti a spese del Principe Leopoldo fossero moltiffimi, poiche in numero grandiffimo, me ne fece vedere il Sig. Vayringe, molti altri erano stati nel tempo avanti fracassati, o portati via, e molti il Cardinal Leopoldo stesso gli aveva mandati in regalo a Papa Aleffandro VII., con una istruzione della maniera di adoperargli, distefa elegantemente dal Conte Lorenzo Magalotti. Esso Papa Alessandro VII. era un Signore Dotto, di buon gusto, e affai dilettante di Meccanica, e di Fisica Spe-Tom. I. Par. III. Nnn

nimentale (a), come ho accennato anche fopra; honde non a maravigha fe tra Effo, e di l'Principe Leop-ido, la fimilitudine dell'inclinazioni, aveva fatto niferre la reciproca fiima ed Amicizia. Leopoldo era quello che meglio psetva dar pafeolo al bel Genio del Pontefice, e generofamente lo andava facendo, col mandargli di tanto in tanto in regalo fitumenti, e nuove Scoperte in Fifica. Fra questi è memorabile un Igrometro, che gli fece prefentare nel zóó, per mezzo di Monfig. Fra Cefare Magalotti, come apparifice da una Minuta di Cetra del Conte Lorenzo Magalotti, che fi conferva nella Real Segeteria Vecchia, e che mi è dato permesso di pubblicare nell' Appendice fotto il N. Ll. ac. 337. Unitamente a effa Minuta, vi è, di mano del Principe Leopoldo, il rifiretto delle aveverenze da nafin nel coffruire tale l'intemento, affinche il Maverenze da nafin nel coffruire tale l'intemento, affinche il Maverenze da nafin nel coffruire tale l'intemento, affinche il Maverenze da nafin nel coffruire tale l'intemento, affinche il Maverenze da nafin nel coffruire tale l'intemento, affinche il Maverenze da nafin nel coffruire tale l'intemento, affinche il Maverenze da nafin nel coffruire tale l'intemento, affinche il Maverenze da nafin nel coffruire tale l'intemento, affinche il Maverenze da nafin nel coffruire tale l'intemento, affinche il Maverenze da nafin nel coffruire tale l'intemento, affinche il Maverenze da nafin nel coffruire tale l'intemento, affinche il Maverenze da nafin nel coffruire tale l'intemento, affinche il Maverenze da nafin el coffruire tale l'intemento, affinche il Maverenze da nafin el coffruire tale l'intemento, affinche il Maverenze da nafin el coffruire tale l'intemento, affinche il Maverenze da nafin el coffruire tale l'intemento, affinche il Maverenze da nafin el coffruire tale l'intemento affinche de l'interestation de l'interestat

galotti le accennafie nella Lettera.

S. LIII. Queste sono le poche Tavole, che dopo più d'un Secolo, mi è toccato in forte di ricuperare, d'una Nave Reale, la quale lasciata in abbandono dal suo Padrone e Comandante, fece deplorabile naufragio in Porto, per colpi infausti di Mire. Dalle mifure , e forme di effe Tavole, beache fracallate, potra presto a poco, indovinarsi quale fosse la Magnificenza, e la maestrevole Costruzione di essa Nave, assai più preziosa di quelle tanto decantate dei Regnanti d'Egitto; come da poche rovine di Antico Edifizio, i Valenti Architetti giungono a ritrovarne l'intiera fruttura. Con alcuni squarci di esse Tavole ripescate, ho io tentato di coftruire una Barchetta, che rappresenti in piccolo l' Antico Grandioso Naviglio; ma se la mia imperizia, e la scarsità de' materiali, hanno fatto riuscire imperfetto il lavoro, spero dai Benigni Lettori pietà, non che perdono. Se peraltro il Serenifs, Principe Cardinal Leopoldo fu costretto a desistere dal proteggere pubblicamente, e maestofamente, gli Studi della Nuova, e Buona Fisica; non per questo lasciò di amargli per se medesimo, e di privatamente savorirgli. Testimonio ne sia la premura, colla quale volle esfere informato degli orribili effetti dell' Eruttazione del Mongibello, accaduta nel 1669, in proposito della quale, così scrive l' Abate Bourdelot (b) a Paolo Boccone: Un de mes Amis en parle feavamment, & en a composé une Relation tres-exacte, pour avoir elte luy-mesme sur le Mont Gibel, & dans cette vastre Fondriere qui eft reftée du Mont Vesuve. Je voulois mettre au jour la Rela-

⁽a) V. Lettere Inedite d'Uomini Illustri Tom I pag. 217. (b) V. Boccone Recherches; & Observations Naturelles pag. 61.

#+ (467)+#

rion qu'il en a faite, & qu'il a dedice au Prince Leopold de Tofcane, par l'ordre du quel il effoit alle fur les lieux, mais comme s'est jetté tout a fait dans la devotion, il a eu du scrupule, & a crû qu' à faire imprimer fon ouvrage il y auroit de la vaine plaire. Io mi lufingo d'aver trovato questa Relazione del Mongibello, e del Vesavio, accennata dal Bourdelot, fra i Fogli del Dott. Antonio Cocchi venuti nella Biblioteca Publ. Magliabechiana. Ella è di Monsieur Savvalle (che verisimilmente è quel Monsu Savaglia di cui parla il Borelli in una fua Lettera, che pubblicherd nel Tom. II. a c. 235.) diretta al Serenife, Principe e fu tradotta da non fo chi in Italiano, e ne darò copia nell'Appendice, al N. LII. a c. 338. Notabile è quanto più a basso aggiugne il Bourdelot (a), cioè: Monsieur le Prince Leopeld difoit , qu' il faut craindre que la Sicile ne periffe un jour, & ne s' abtme dans les Cavernes profondes, d'où fortent ces matieres Metalliques: C'est ce qu'il ne faut pas apprender si elles se remplissent des eaux, & du fable de la Mer, comme j'ay dit. Con buona pace però dell' Ab. Bourdelot, il Cardin, Leopoldo era più fagace Filosofo di lui, e fapeva che il Mongibello deve necessariamente abbassare ed avvallare, e che ci vuol altro che Acqua e Rena, per ricompensare l'enormi masse di Solido che va successivamente scapitando colle sue Eruttazioni. Questa Verità Fifica fu messa in chiara luce dal Gran Borelli, nella sua Hifteria & Meteorologia Incendii Aetnei Anni 1669. fcritta per ordine del Cardinal Leopoldo, com'egli fi protesta nel Proemio colle seguenti parole : At non potui petitionibus plurimorum In-Genium Virorum non obtemperare, & praccipue Serenifs, ac Reverendis. Cardinalis Medicei, qui cum proximum Incendium Aetnae undique Fama circumferret , primus suis bumanissimis Literis iussiit ut Scientiam Naturalem promovere pro viribus satagerem, edendo Historiam & Meteorologiam buius Conflagationis, iuxta praescri-Dium Societatis , feu Academiae Experimentalis Mediceae , cuius inter Socios me recensere olim dignatus fuerat. Questa è l'unica volta che io trovi rammentata l'Accademia del Cimento, dappoichè Leopoldo fu affunto al Cardinalato, sebbene il Borelli avendo fino del 1668. lasciata la Cattedra di Pisa, e stabilitosi dipoi in Messina, poteva supporte che Leopoldo continuasse anche da Cardinale a favorire l' Accademia, col medefimo impegno col quale la favoriva nel tempo che esso Borelli dimorava in Tofcana.

S. LIV. L' Eclisse Lunare della fera dei 27. Luglio 1674.

(a) Ibid pag. 73.

offervato da Vincenzio Viviani nel Real Giardino di Boboli; per ordine del Cardinal Leopoldo (a), ed altro Eclisse Lunare del di 11. Gennaio 1675., fatto offervare in Firenze da diversi Valentuomini, ed in Roma da Adriano Auzout, e Gio. Alfonfo Borelli (b) ci fanno conoscere, che esso Principe non aveva abiurato i buoni Studi. Una fimile Offervazione, ma fenza nome dell' Autore, e perciò non posso dire se sia quella del Viviani, la trovai fralle Scritture del Cimento, e la copierò nella Terza Raccolta di Memorie dell' Accademia del Cimento al N. 111. S. 2. Per un più ficuro riscontro, fralle medesime Scritture trovai un' Osservazione della Cometa dell' Anno 1668. St. Com., satta in Valdelfa, e diretta in forma di Lettera a Fabrizio Cecini Segretario del Cardinal Leopoldo, in data dei 12. Marzo da Giuliano Ciaccheri Ingegnere, di cui fi fervì il Cardinale medelimo per fare altre Offervazioni Celesti, massime quelle dei Satelliti di Giove nel 1655, col gran Canocchiale del Campano (c). Ivi fralle altre cofe ferive il Chiaccheri: Ho stimato con tutto ciò di darne qualche notizia a VS., e di trasmetterle con esta il qui accluso Disegno, acciò possa non solamente appagare la propria curiofità, ma quella ancora del Sig. Cardinale Nostro Padrone, con quella congiuntura, che poßa parere più proporzionata alla fua prudenza. Anche questa Offervazione io la copierò nella medefima Terza Raccolta di Memorie dell' Accademia ec. fotto il N. V. S. 7., insieme con due altre che vi erano unite, fatte non fo da chi S. & e g.

§ LV. Gradi ancora il Cardinal Leopoldo di mantenere careggio fopra Materie Fische, y ed Altronomiche con Geminiano Montanari, col P. Onorato Fabri, e con Cristiano Hugenio, o del Huygens, come fi ricava da alcune delle tante missive e responsive, copiate dalla Real Segreteria Vecchia, e pubblicate da Monsignor Angelo Fabroni (d.). In essegreteria is conservano anche le Minute di Lettere, colle quali il Cardinal Leopoldo comunicò all' Hevelio, e da Gio. Domenico Cassini 'l' Osiervazione, che aveva satto fare dell' Eclisse Lunare de' 18. Settember 16711, le quali in copierò nell' Appendice al N. Lilli, ed un' altra colla quale ne' 20. Luglio 1675; ringrazia Geminiano Montanari dell' Osservazione dell'ustimo Eclisse Lunare, che

(b) lvi pag. 183. 284. 189. e 191. (c) Nelli ibid. a c. 112.

(d) Lettere Inedite d' Uomini Illuftri Tom. I.

⁽a) Nelli Saggio d'Ifforia Letteraria Fiorentina del Sec. XVII. a c. 111. Lettere Inedite d'Uomini Illustri Tom. II. pag. 167.

#+£ 469 3 #+

gli aveva mandato nel di 16., e gli promette di trasmetterle all' Hevelio, e ad altri Aftronomi.

6. LVI. Per maggiormente convalidare la congettura di fonta esposta, circ'alle Cause dell' estinzione dell' Accademia del Cimento, e far vedere che il Principe Leopoldo, benchè Cardinale, non abbandonò intieramente gli Studi suoi geniali ma gli profeguì fempre nella miglior maniera che gli veniva permello, e non si fece scrupolo di tener carteggio scientifico con Valentuomini Protestanti, gioverà il riportare il seguente squareio di Lettera del Dottifs. Gugl. Gotofredo Leibnitz all'Abate Nicaife, scritta nel 1697. (a), in questi termini: Le Cardinal Noris, est prevenu que sa Nouvelle dignité, doit l'empêcher d'enpretenir aucun Commerce des Lettres avec des Protestants (b). Le Cardinal Francesco Barberini , & Sforcia Pallavicino n' etoient pas si serupuleux, qui m' ont fait l' bonneur de m' ecrire plus d' une fois depuis mon depart de Rome, & dont il y en a même d'imprimées, dans le Requeil des Lettres Italiennes de ce dernier Cardinal pour

me parler encor du feu Cardinal Leopoldo de Medicis.

6- LVII. Si è veduto di sopra, in parlando dell' Accademia del Cimento, che l' Immortal Leopoldo favori diffintamente anche lo Studio dell' Istoria Naturale : eccone un più chiaro rifcontro . Nella Real Galleria , nella Camera delle Matematiche , io veddi già Anni sono diversi Istrumenti Matematici d' Ottone . col seguente ricordo: Istrumenti Minerali per le Miniere, ricevuti dall' Eredisà del Serenissimo Cardinal Leopoldo. In un foglio dentro alla Caffetta di Granatiglia colle Miniere di Saffonia, da me descritta pella Parte 3. del Catalogo della Real Galleria al Num. 40., è registrata una Miniera di Rubini, ricevuta dalla medesima Eredità, quale però non vi trovai. il P. D. Silvio Boccone (c) comprò in Parigi, ed inviò in dono a Leopoldo un Echino Spatago Fossile, ripieno di Calcedonio, quale dice trovati nella Galleria de Cofe Naturali del Serenissimo Granduca Cosimo III. per anche non esposta al Pubblico, ma non mi è dato alle mani, nel fare il Catalogo dei Testacei della Real Galleria. Effo Principe regalò generofamente a Ferdinando Cospi Senator di Bologna un Dente d'Ippopotamo, un Nautilio incifo a balli Rilievi di Fiorami, ed Uccelli, col piedistallo d'Argento,

⁽a) Mifcollanen Leibnitiana, fen Otium Hangveranum Ioneb, Frid. rrii pag. 99. (b) V Clarerum Belgarum ad Aus. Magliobechium nonnullesque alles.

Epifiolae Tom. I. pog. 38. & 83. (e) Muleo di Filica a c. 172.

(470)+#

gento, ed un altro col pieditallo d'Aronio; Una Chiocciola rugofa maggiore, la corata ad ulo di tazza, con un pieditallo vagamente ornato di Nicchi, e di Piante Marine o Zoofiti, ed una gran branca di Corallo bianco (d). Finalmente nella Camera delle Matematiche di quella Real Galleria il confervava una Sfera Copernicana, la quale credo per certo, che apparteneffe ad effo Principe. Aitred agli Studj geniali di Lui appartengono l'Esperienze, ed Osfervazioni, che unitameate di Gui Accademici focefopra de Salli fili de Vegetabili, e delle quali ne fece sendere dal Redi una istruttiva Relazione, che poi nel 1674, mando a Roma a Michelf Angiolo. Ricci, e, fi

ftampata nel Giornale del Nazzri (b) .

6. LVIII. Il Conte Lorenzo Magalotti, che aveva l' onore di effer'ammeffo alla Confidenza del Cardinal Leopoldo, ci fa fapere (c); che in Effo gli Studi di Fifica Sperimentale dettero luopo col tempo agli Studj Legali, e ai Teologici, ne quali da dieci Anni avanti alla morte, e più particolarmente dopo che da Clemente IX, nell' Anno 1667, nel di 12 di Dicembre su creato Cardinale, fi era profondato con un' applicamione troppo maggiore di quella, che pareva poteffe permettergli la sua inferma Sanità. Oltre agli Study, fe può dire, che anche i fuoi diletti , e le fue curiofita foffero ftudiofe . Si diletto fopra modo della Pittura , e della Scultura, di che rende testimonio il grand' ammasto di Quadri infini , lafciato da Lui , che a confiderarlo fatto da un Principe nom Sovrano , in un Secolo , nel quale la Pittura e fata tenuta in grandiffimo pregio da' maggiori Rè d' Europa, che tutti banno fatto a para per superarfi l'ant l'altro nella Raccolta dell' Opere più infigni de' gran Maeftri , bisogna confestarlo per un miracolo , impossibile ad ogni altro Principe della sua Condizione, e folamente possibile al fuo ottimo gusto, alla sua industria indefessa, e alla sua liberalità. Oltre alla Pittura, e alle Statue, pensò aucora a fare una Raccoltà de Disegni di tutti i Maestri grandi che sono stati, da che la desolazione della Grecia condusse a resugiarsi in Toscana i primi rozza Maestri di quest Arte, de quali ve n' è ancora qualche pezzo più venerabile per l'antichità , che per la fattura. Sono im tutto i nomi dei Maestri, de quali si trovano disegni in questa Raccoltu , fopra 470 .. Pienifimo , e ottimamente affortito è lo Studia. delle Medaglie di Bronzo; e ricchissimo, e rarissimo, e forse supeviore a quello ammassato in tanti Anni della Magnificenza di più Gran-

(c) lui Tom. I. a c. 3.

⁽a) V. Lerenzo Legati Museo Cospieno a c. 15, 107, 109, e 131.

(b) V. Lettere Inedite d'Uomini Illustri Tom. Il. p. 171. e 174.

471 (+4)

Granduchi, è quello, che ba lasciato delle Medaplie d' Oro. Supera però tutti gli altri non folamente del Cardinale, ma quegli eziandio di molti altri Principi benche grandi, quello delle Gioie antiche, e scolpite in Bassi Rilievi, dette volgarmente Cammei, e con Intagli Cavi, che gli Antiquari Italiani chiamano Intagli. Dell' una e l'altra di queste specie, ragund il Cardinale in meno di 15. Anni un numero grandissimo, e sceltissimo, non essendoci alcun capo di rarità, al quale questo Studio possa ridurfi, di cui egli non fusse propoifto abbondantemente . Pezzi insigni per la qualità della Gipia , altri insigni per la grandezza, altri per il Disegno, altri per l' erudizione, altri per la qualità della persona di cui rappresentano il Ritratto, altri per la grandezza della maniera, o fia Greca, o Latina ; in somma non può negarsi , che tutti questi Studj del. Cardingle, e tutte le altre Raccolte di Cofe Antiche confisenti in Marmi, in Bronzi, in Iscrizioni, diviene in oggi una parte considera. bilissima dei Tesori, che si trovano in questo genere tra le più prewiose suppellestili della Cafa di Toscana.

S. LIX. Non fi limitò l'Eccelfa Mente di Leopoldo ai foli Studi Fifici . Legali , e Teologici ; ma fi eftele gloriofamente in quali tutte le Scienze, e Belle Arti. Quindi colla sua solita Generofità, fece venire da vari Paefi, e per fino d' Affrica, molti preziofi , ed iftruttivi avanzi della Bella Antichità (a) . Una chiara testimonianza ce ne dà il Dott. Giovanni Pagni Pisano, Profesfore di Medicina nell' Università di Pifa, di cui qualche cofa notai nel Regno di Ferdinando II., ed altro mi refta da dire nel Regno di Cosimo III. (b). Esso Pagni adanque fra gli altri fuoi pregi, ebbe quello di effere eruditissimo, e valente Antiquario, come dimoftra una prezinfa fua Opera icedita, ed autografa , in 52. fogli di feritto affai minuto , diretta a spiegare i due famoli Cenotafi Pifani di Caio e Lucio Cefari, e composta quasi nei medesimi tempi che il Celebre P. Enrico Noris mirando al medefimo scopo, si afficurò colle stampe una gloria immortale. E' certamente un caso assai particolare, che due diverse persone, in un medefimo paele riftretto, fi fiano occupate con premura grande, e per molto tempo fopra d'uno stesso Soggetto, senza che l'una sapesse dell'altra; poiche altrimenti una avrebbe defistito. Io suppongo che il Pagni fosse il primo ad intraprendere tale fatica, e andasse in lungo col lavoro, fieche il P. Noris molto vivace, pronto, e faticante, meno distratto da altre occupazioni, presto desse compimento al-

⁽a) Ginfeppe Bianchini Ragionam. de' Granduchi di Tofcana a c. 110. (6) V. i mici Viaggi Ed. 2. Tom. IX. p. 180., c Tom. 12. p. 340.

9+8 472 1+40

la fua Opera, e fubito fe ne andalle a Venezia per farla flampare, anziche fi sa che per ftamparla più prefto, più corretta, e con minore spesa, da se medesimo compose i Caratteri, come sogliono fare i Compositori delle Stamperie. Da tanta Velocità d'edizione, io mi penso che reftasse sopraffatto il povero Pagni, sicche la sua fatica gli rimanesse inutile; e certamente si conosce che egli non aveva veduta l'Opera del Noris, ed in molti Articoli egli ha pensato diversamente, e sia anche lecito il dirlo, in altri ha pensato meglio del Noris, o prova la fua opinione con migliori autorità e ragioni, Vi fono anche unite varie figure di antichi Monumenti , tocche in penna dal Cav. Francesco Gaeta Pisano suo amico. Certamente questo Manoscritto del Pagni è un Cimelio preziofo, ed un Tesoro d'Erudizione, ben meritevole della Pub. Bibliot. Magliabec. venutovi coi fogli del Dott. Antonio Cocchi, donatile da S. A. R. nell' Ottobre 1774., e mi sovviene che il suo Figlio Dott. Raimondo Cocchi una volta mi discorse a lungo, e con lode, di questo Manoscritto che aveva del Pagni, di cui ne aveva dato un cenno il Dott. Antonio suo Padre a car. 4. del bel Trattato dei Bagni di Pifa. Tornando al proposito delle Antichità raccolte dal Card, Leopoldo, in effa Opera del Pagni a car. 150, trattando delle Statue erette in onore di alcuni, per Decreto, di Decurioni, e d'altri Magifirati di Colonie, o di Municipi, con denaro pubblico, o con particolari contribuzioni, dice : Habe etiam in bane rem Lapidem alium prifeum , quem dum in Africa effem , inpeni in demo quadam in Colle (Sed fin appellant Mauri) diffante tribus paffuum millibus a ruinis Uthinae Urbis, quae cum nonnullis aliis, Serenifs. Principis Loopoldi Cardinalis Medicei Domini mei Humaniffimi iußu, in Hetruriam adsportavi, & nunc primum publici iuris facio.

HYMETTE

C . IVLIO . REGINO . DECVETONI KARTAG . AED . II VIR . QVIN QVENNALICIO . GENII . S . SEVERI

bic erat biatus.

SPLENDIDISSIMAE . REIPVELICAE
THIMIDENSIVM . REGIORYM . ORDO
DECVALONYM . EX . SPORTVLIS . SVIS
OB . MERITA . D . D .

Alla pag, 152. dice: Non tamen tibi invidebo priscam Basim, quae inter

473 3+0

inter caeteras Inscriptiones , quas ex Africa , in obsequium Sereniss. Principis Cardinalis Modicei retuli, extat. Hanc repperi in Villa quadam, quam Barbari Seivades, feu a Sepulchro cuiusdam Mauri penes ipfor Sanctitate conspicui , Sid Maffar Bergu vocant , & difat a Tuneto octodocim ferme millibus paffuum

IVLIAB . DOMNAE . AVG MATRI . CASTRORYM MATRI . AVGYST . . . bic derasum est marmor . IMP . CARS . L . SEPTIMI . SEVERI . PIL . PERTINACIS . AVG . CONIVGE Q. SILICIVS . VICTOR . BT . C . TADIVS . FOR TVNATUS . OB . HONGREM . FLAM SVI . PERPETVI . STATVAM . CVM . BASE . BX . ES . BINIS . MILIB . N . LEGI

TIMIS . ADLECTIS-TERTIS . RY . DE CRETO . PAGANOR . PAGI . MERCYETALIS VETERANORVM . MEDELITANOR

S . P . F . IDEMQVE . DEDICAVERYNT (4)

Quam Inscriptionem, cum plerisque aliis quas ex Africa advexi, paulo post meum in Italiam reditum, publice Literatorum luci exposuit Octavius Abbas Falconerius Romanus, Vir eximiae doctrinae, & Rei Antiquariae peritia non minus, quam genere Nobilis . (b) Alla pag. 150. scrive : Mantifiae loco addam tria prifea Marmora, quorum duo priora ex Africa advexi ex Pago, quem incolae Tuccabra nominant; tertium vero adbuc extat loco liminaris in quadam domo Oppidi Taguan . Primum eft

> . . . PECVNIA . PERFECIT . ET DEDICAVIT . ET . OB . DEDICATIO NEM . PYGIEVM . CERTAMINA EDIDIT . RT . DECVRIONIBUS SPORTVLAS . BT . POPVLO . GYMNA SIVM . EPVLVM . DEDIT . ET . HOC AMPLIVS . PRO . SVA . LIBERALITA TE . CAMBRAM . SVP ERFOSVIT . ET OPERE . MYSEO . EXORNAVIT

. . . CVM . . A . BIS . FELICE . ET BYFING . II . I . . . D . OB . QVAM DEDICATI . . . PV . . YMDED (c)

Tom. I. Par. III. 000

(a) Od. Falcon. Infer. Arbl. pag. 169. N. I. (b) V. Pelli Saggio Istorico della Real Galleria di Firenze Vol. Il. p. 174: (c) Falcon. Infer. Athl. p. 149. N. II.

Secundum vers

ANTONINE

. . . AVG OT TOTIVES, DO
MVS . BORVM . C . VOLCIVS . QVIB
TVS . ARAM . A . SOLO EX H D

Ny Sy Py Fy IDEMO DEDICAVIT

•

fic. ET . OB . DEDICATIONS CON
GENTILIBUS ET SACERDOTI
.: VISCERATIONEM . ET . EPV (4)

Tertium denique

... PIISSIMO . ROM . Q . PRINCIPI . . SC . . MINISTRATIONE . PROCONS . PA

... INSTITUTIS ... NVNC . SOLIO ... VNO ... JEIMO
... CONGESTIONI ..ET ... PARLETI . IN
STYLINYS .. GORBEOSA .. FAMILIA .. PROGENITYS
FERRECIZ .. EXCULVIT .. LVDOS .. DEDIT .. DEDICAVIT.

Circ' all' Epoca diquest' Opera del Dottor Pagni, non ho potuto rinvenire altro, fe non che ei la scriffe nei principi del Regno di Cofimo III, e avanti alla morte del Card. Leopoldo, cioè fra il 1670. ed il 1675. Il Cardin. Norispoi, conforme ho avvertito a c. XVIII. della Prefazione al Tomo I. Clarorum Venetorum ad Antonium Magliabechium, nonnullofque alios, Epi-Rolarum, nel 1678. fece le Lezioni di Cattedra fopra i Cenotaff Pifani, dipoi ne formò una metodica Opera, quale fint di stampare il di 27. Febbrato 16d1, laonde pare verifimile che la fatica del Pagni fia anteriore di tempo, ma che effendo reflata occulta per la feguita morte dell'Autore, il P. Noris ne intraprendesse una compagna, e così il Pagni restasse defraudato della meritata gloria; giacche per dirla schietta, la sua Opera in varie parti è migliore di quella del Noris (b). Delle licrizioni portate d'Affrica dal Pagni, trovo la feguente Memoria in una Lettera scritta ad Antonio Magliabechi da non so chi Fiorentino, che era in Roma colla Corte del Card. Leopoldo; la quale si conserva fra i Manoscritti della Bibliot. Pubblica

(a) Falcon. Infer. Athl. p. 160. N. III. (b) V. Clar. Belgerom. Epift. a. Magliabechium &c., a me editas Tom. II. p. 119. 162. & XLI.

Annual State of the Control of the C

*+ (475)+40

Magliabechiana. Il Sig. Abase Falconieri, ei dice, manderà fuo-ri quantoprima alcune Offervazioni sopra certe Iserizioni Atletiche, e con questa occasione, flampera ancora l'Iscrinioni Affricane, che il Sig. Cardinale Nostro ba ricevuto dal Dott. Pagni. L' Opera di Montig. Falconieri qui accennata, porta questo Titolo: Inscriptiones Athleticae nuper repertae, editae, & notis illustratae ab Octavio Falconerio, quibus accesserunt aliae ex Africanis Marmoribus recens descriptae Gr. Romae 1668. in 4. Ivi alla pag. 157. in un Auftario fone copiate 23. Iscrizioni di quelle portate d' Affrica dal Pagni, ma non vi trovo quelle che ho copiate fopra in primo, ed in quinto laogo. Alcune Lettere scritte d' Af-frica nel 1666, da esso Pagni, a Fabrizio Cecini Segretario del Principe Leopoldo, si conservano nella Biblioteca Strozziana (a). In quanto poi a certi particolari della Vita di Giovanni Pagni, ed alla di lui povertà, che verifimilmente impedi la pubblica-zione della soprannotata Opera, ho trovato fra le Scritture Legali del Dott. Gio. Luigi Tozzetti mio Zio , Procuratore dello Studio Pifano, una Lettera di Iacopo Anton Lupi, ed una di esso Pagni, scritte all' Auditore dello Studio, le quali copierò nell'Appendice a questa Parte, fotto il Num. LIV. a car. 250.

6. LX. Compro altrest il Cardin. Leopoldo le Gemme Antiche Intagliate, flate raccolte dal Dottifs. Antonio Agoftini; Inoltre messe insieme, come ho accennato unche poco sopra, una copiosissima, e preziosa Serie di Medaglie Antiche (b). Una più puntuale Notizia degli acquisti d' Antichità fatti dal Card. Leopoldo, e degli abbellimenti procurati alla Real Galleria, fi potrebbe ricavare dal di lui Carteggio, mentre in cert' Inventario fralle Scritture del Cimento, ho trovato notato : Lettere di diversi a S. A. Rev. , attenenti a Pitture , Difegni ,e Anticaglie . Lettere di diversi a S. A. Rev. attenenti a Medaglie . Imprese e Studj per Pitture , e Imprese per la Galleria , e altrove , di Alessandro Segni , e Studj d'altri nella flessa materia . A questo proposito notò il Canonico Salvino Salvini (c): Il Cardinal Leopoldo che a niun' altro Principe reste indietro in simili materie, e che Studj bellissimi raccolse di Cammei, di Bronzi, d'Iscrizioni, e una Serie di varie e rarissime Medaglie, non contrattò giammai alcuna di queste Antichità, che non consultaffe Carlo Strozzi, e nelle difficultà per le spiegazioni delle medefime ; non ne volesse il parer suo: Perciò molte 0002

⁽a) V. Ant. Franc, Gorii Inscriptiones Antiquae in Etruriae Urbibus extantes Tom. 1. pag. 76.

⁽b) Ant. Franc. Gerius in Museo Florentino, & Prefizione alle Satire di Incopo Soldani a c. 10.

fue corrispondenze con Letterati, ed Antiquary Forestieri, paffavano fotto nome del medefino Carlo. Nel formare le sue Raccolte di Antichità, il Card. Leopoldo si prevalse anche del Consiglio di Pier' Andrea Andreini suo Gentiluomo d'onore, Uomo dottiffino, ben' introdotto nella Chimica, nell' Ottica, e nell' Adronomia, ma foprattutto intendentissimo d' Antiquaria (4).

6. LXI. La Raccolta di Medaglie Antiche, ricchiffima, e molto istruttiva, era la prediletta del Card. Leopoldo, non folamente per il piacere che provava in studiarvi fopra, ma per lasciarla godere ai più Illustri Antiquari di quei tempi, i quali nelle loro Opere hanno contestato al Pubblico, le obbligazioni grandi, che professavano alla Gentilezza di esso Principe, e fra questi baiterà il nominare Ezzechiel Spanhemio, ed Enrico Nozis (b). Segnatamente del Noris aviamo : Duplex Differtatio de duobus Nummis Diocletiani, & Licinii , ex Cimeliis Serenifs. , ac Reverendifs. Principis Leopoldi Cardinalis Medicei, cum Auctaria Chronologico de Votis Decennalibus Imperatorum, & Caesarum, Au-Store F. Henrico Noris Veronens Augustiniano, Serenis. M. E. D. Cofmi III. Theologo, & in Academia Pifana Ecclefiasticae Hi-Storiae Professore. Florentiae 1675. in 4 (6). Di effa Raccolta di Medaglie, e Gemme, cosìne scrisero anche i due Celebri Antiquari Iacopo Spon Lionefe, e Giorgio Wheler Inglefe nel 1675, ed ultimo della Vita di Leopoldo (d): Le Cardinal de Medicis, qui vivoit encore quand ie passay à Florence, eut la bonté de me fair voir Lui même fes Medailles, fes Gravures, & Camajeus antiques, ou je observay des choses tres singulieres. Une autre de fez Curiofitez, êtoit d'avoir recuelli les Portaits de quantise de fameux Peintres, faits de leur propre Main, & j'en vids une chambre toute pleine. La Biblioteque du Palais est bien fournie.

Alla medefima Raccolta di Medaglie del Cardin, Leopoldo appartiene il seguente Aneddoto, conservatori dal Cav. Ant. France Marmi, in un suo Zibaldone di Notizie Letterarie, raccolte per lo più dai Discorsi con Antonio Magliabechi (e). Carlo Patino Figlio di Guido, Uomo dotto, e che ba scritto con somma riputazione in materia di Medaglie Antiche, su alcun tempo savorito, o in grazia del Re di Francia Lodovico XIV., che se ne valse per estir-

(e) Nel Cod. N. 15. della Cl. 8. della Bibliot. Pub. Magliabechiana.

⁽e) V. la fus Orazione Funerale scritta da Ranieri Tommasi V. Pella Saggio Istorico della Real Galleria di Firenze Vol II. p. 259.

⁽⁶⁾ V. Pelli Ibid. Vol. I. p. 272. e 300. Vol. II. p. 201. (c) V. la Lettera N. 19 del Noris al Magliabechi pubblicata da me a c. 46. del Tom. I. Clarorum Venctorum Epift. ad Aut. Magl. (d) Voyage d'Italie Dalmatie, & Grece Tom. I. p. 49

pare in Olanda un certo Libretto ftampato contro di effo Re, ficcome gli riusel, premiando il proprio Stampatore: ma o fosse vero, e impostura , effendo stato rappresentato alla M. S. che il Patine fotto mano rivendesse quei Libri due o tre Doble l'uno , il Re ne . prese tale sdegno, che non solo non volle più vederla, ma lo co-Brinfe per il timore del gastigo, a starfene lungo tempo fuggiasco per gli Svizzert , e vivere con molta cautela (a). Finalmente quietatofi alquanto l'affare (b) , pastò per non fo qual congiuntura per Firenze, e facendo istanza di vedere le Medaglie che il Granduca al presente in quantità e in qualità ben rare conferva , in otto Stipi di Granatiglia, nella fumofa Stanza della fua Galleria, desta la Tribuna, l' A. S. saputi i torbidi di Francia, e le male soddisfazioni del Re, non permesse che gli fossero mostrate. Se ne contentà bens) delle Medaglie sue il Cardinal Leopoldo de' Medici; ma quegli she le mostrava, s' avvedde nel riporte al suo luogo, della maneanza d' una delle fingolari , e fu creduto che l' avesse involata il Patino, del che il Granduca godeva molto più d'avergli negato la wifta delle fue . Ma accaduto dopo molto tempo di ritornare a riquedere la Caffette, dove quelle confervavanti, fi trovò la Medaglia Supposta rubata dal Patino, in una commettitura delle medefime Cafette, e cost in quel tempo refto provata l'eneratezza di quefta Virtuofo (c). Relativamente a quello Aneddoto, ed ai favori che il Principe Cardinal Leopoldo comparti al Patino, da molte Lettere da effo scritte ad Antonio Magliabechi, le quali fi confervano Originali nella Biblioteca Pubblica Magliabechiana, ho ricavato vari Articoli, che pubblicherò nell' Appendice al N. LV. a c. 252. Altrest il Dottiffimo, e Gentilifs, Emerigo Bigot, in una fua Lettera fcritta di Parigi al medefimo Magliabechi, dice: una lua Lette attendada e la signa indica con la credo che e per ritornare al Disegno del Sig. Patino, gli dico che io credo che Ella lo ubbia saputo dal Sig. Spanhemio, il quale l'ha saputo dal Sig. Einsio da me, e corì questa nuova ha girata quafi tutta l' Europa . Il Sig. Patino Figliuolo d' un Medico di Parigi, ed anch' efto Medico, fa Itampare il Fulvio Urfini , aggiungendovi alcune centinaia di Medaglie, delle quali ba avuto communicazione , parte dal Sig. Seguino , che comprò a Roma tutte le Consatari del Sig. Odofredi, del Sig. Conte di Briame, e parecchi altri partico-

(a) Circ'ai Motivi per i quali Carlo Patino perfe la grazia del Re di Francia. V. una Lettera di Gio. Batifia Capponi al Megliabechi, in data

di Belogna, Novembre 1671. Orig. nella Bibl. Publ. Magl.

(b) Gli riulci poi di effer rimello in grazia del Re, come ricavo da
una fua Lettera ad Ant. Magliabechi, in dara Patsoi; 28. Lalii 1681. (c) V. Pelli Saggio Istorico della Real Galleria di Firenze Vol. II. \$45. 204.

lari ; e credo che il Sig. Einsto abbia scritto al Sig. Spanbemio affinche gli comunicasse quelle, che egli dice aver notate nel Museo del Granduca, cioè 1500, non ancora intagliate, ne flampate. Se egli non lo fa , vorrei ebe lo volesse fare il Sig. Principe Leopoldo per mezzo di VS., e del Sig. Conte del Maestro, per bene pubblico, perchè il mandare quà Eftypi di Cera, o Solfore, di quette Medaglie, sarebbe poca fatica, e poca spesa. Il Sig. Conte del Maestro deve indurre il Sig. Principe a questo. Qui s'intaglierebbers, e fi Spiegarebbero brevemente , comt ba cominciato il detto Signore , Spero molto di questa Opera, fapendo che queste Note sono così per lo più monor au esta questi Signori, i quali fanno Accademia ciasenna Set-timana di Medaglie. In principio di questa Opera, il Sig. Patino fa un Catalogo di tutti i Curiosi di Medaglie ebe sono morti, e di quelli ancora che vivono. S' Ella conosce alenni, me li accenni, ed io ne awviserò il Sig. Patino. Oltre a questa Opera, s'intagliano tutte le Medaglie del Sig. Conte di Briame: sarà Opera senza difentfe, come mi ba detto il Sig. Ab. Seguino. In altra Lettera in data di Venezia 21. Maggio 1661. dice: L' Abate Seguino, del quale è parlato nella sua Lettera, è un Sig. Francese mio Amico. che ftà a Parigi, intelligentiffimo delle Medaglie. Egli ? flato a Firenze , sono cinque Anni , e gli mostro le Medaglie del Granduca quello Inglese, che aveva la cura, e l' bo sentito dire molto bene . Esto Inglese è quel Pietro Fitton , del quale parla il Sig. Segretario Pelli (a), e di cui notai alcune particolarità a car. 223. del primo Tomo Epistolarum Clarorum Belgarum ad Antowium Magliabechium, nonnullosque alios; alle quali ora mi è lecito aggiugnere, che il di lui Catalogo delle Medaglie Medicee, era per mala forte in mano di Giuseppe Bianchi, ma il Cielo sa che fine abbia avuto.

Che poi il Principe Leopoldo non fosse semplicemente dilettante di raccogliere Medaglie, ma che ne fosse anche molto intelligente, ce lo afficura Valerio Chimentelli (b), mentre spiegando due Medaglie, delle quali aveva ottenuti di Roma i Dilegni, foggiugne: curavitque Serenist. Princeps Leopoldus ab Hetruria , cui debeo quicquid meae conantur Literulae. De fummo Heroe ac Moecenate quantumvis dixero magnum, infra erit semper. Quod ad omne genus Artium Nobiliorum Favore, ae Patrocinio impellat , Principis est: quod sue ipse labore ex ornet ac tueatur , omnium , pene compos, Supra Principes eft, fed non Mediceos (e).

S. LXII.

(c) V. anche Magalotti Lett. Famil. Tom. I. p. 84.

⁽a) Saggio Istorico della Real Galleria di Firenze Tom. I. pag. 262; (b) Marmer Pifanum de Honore Bifellii p. 39.

470 1+40

6. LXII. Accrebbe ancora il Cardinal Leopoldo alla Galleria Medicea un altro ornamento nobilissimo, e veramente singolare, poiche con ispesa incredibile procure di avere, da varie parti d' Europa, più di dugento Ritratti de' più eccellenti Pittori, dipinti tutti di propria mano da quelli stessi Pittori , de' quali al vivo rappresenzano il sembiante: cosa senza dubbio rarissima, e degna della maggior' estimazione, e specialmente se si considererà la difficoltà grande di raccogliere tanti Originali , che ben meritavano ovunque fi potevano ritrovare, d'effer tenuti cariffimi (a). Elli Ritratti, infieme con altri acquistati posteriormente, furono dal Serenissimo Granduca Cofimo III. fatti collocare nella Magnifica Camera de' Ritratti, e formano una delle più preziose Serie della Real Galleria di Firenze (b). Nella Tribuna di essa Camera de' Ritratti, la di cui volta fu dipinta da Pier Dandini Avo della mia Conforte, vedesi la Statua di Marmo del Cardin. Leopoldo, lavorata dal valente Scultore Gio. Batista Foggini. Fra i Manoscritti della Bibliot. Pubblica Magliabechiana nel Cod. Num. 17. della Glaf. -20: fi ha un Catalogo di Ritratti de' Pitteri fatti di propria mano, fino al di 20. Settembre 1676. Anche Monfig. Lassels Viaggiatore Francese (c) noto, che il Quartiere del Card. Leopoldo, era spieno di Quadri de' migliori Pennelli (d) .

S. LXIII. Da effo Frincipe riconofce la Real Gilleria di Figenze un altro fuo pregio cie la dovición Raccolta di Difegui dei più Eccellenti Pritori d'ogni Scuola, che vi fi conferano dirituiti in 320. Libri (e), de quali nel Cod. 1. della Claf. 18. dei Manoferitti della Biblioteca Fubblica Magliabechiana, fi ha una copia del Catalogo compolto dall' Avvocato Filippo Baldinucci, di cui fa menzione il Conte Giammaria Mazzucchelli (f), e che fu malignamente cenfurato da Gio. Cinelli, Queño Catalogo, il Cardinal Leopoldo lo fece flampare, per mandare le Copie in vatie. Parti d'Italia, a fine di meglio arricchie la fua gran Raccolta di Difegni, e lo fece fare dal

(e) Giuleppe Bianchioi I. e. V. Pelli Saggio Ifforico della Real Galeleria di Fireraz Vel. I. p. 257. e 281. Vel. II. p. 193. 154. 195. e 291.

(b) V. Giuleppe Bianchi Reggusglio della Galleria Mediceo-Imperia-

10 p. 149.
-1 (c) Nouveau Koyage d' Issiie par fept Routes differentes, Tom. Lp. 249.
(d) V. il Baldnucci nella Vita di Baldai. Franceschini a car. 401.

(e) Rifecto delle Cofe più nottbili di Firenze, pubblicato da Lacopo Carlieri Ed. 6. 1657. a c. 33. Giuteppe Bianchi Ragguaglio della Real Galleria e . 147. V. Pelli Saggio Rorico della Real Galleria di Firenze Vol. 11. peg. 183.

(f) Serittori d'Italia Vol. II. P. I. p. 143. ..

Baldinucci, di cui simava molto l'intelligenza nel Difegno, e che aveva di prima mandato a viaggiare per la Lombardia :- a fine d'impratichirsi delle varie maniere de' più rinomati Professori di essa. Il Baldinacci altrest su quello, che suggert al Cardinale di disporre i Disegni per Ordine Cronologico, secondo la successione degli Artefici, e per undici Anni conti-nui ebbe l'onore di servire S. A. S. in tale incumbenza. Ma fi farebbe meritato maggior lode, fe avesse ideata una miglior . maniera di disporre quel gran Tesoro di Disegni, in Libri st. ma maggiori , per non ne dovere ripiegare e guaffare alquanti , e col fissargli ad una sola faccia delle Carte, e senza Pasta, o Colla, che ne ha sciupati molti; sicche la Raccolta è riuscita gretta, e più adeguata alle limitate forze di un Particolare, che alla Generosità del Gran Leopoldo. L' Esemplare in foldella Magliabechiana , è intitolato : Lifta de' Nomi de' Pitteri . di mano de' quali si banno Disegni; ed il primo numero denota quello de' Disegni, l' altro denota quello nel quale fiorirono, o morirono i modefimi Pittori, e tutto fino al presente giorne 8. Settembre 1673., andandofi sempre augumentando la Raccolta de' medesimi, ed accrescendo le Notizie de tempi, ed essendo fatta questa per Cemplice Memoria, ne effer meffi peranco I tempi a tutti, non fi è Mervato Ordine alcuno nel metterli in nota , feunon quello dell' Alfabeto flampato. Nella prima Carta è scritto: Adi 1. Agofto 1675. Tutti quelli Numeri e Maestri che saranno notati Manoscritti faranno i Difegni, e Maeftri cresciuti dal di 8. Settembre 1674. fino a quefto fopradetto giorno. In fondo d'ogni Carra vi fono aggiunti a mano molti Nomi di Pittori, e Numeri di Disegni. Oltre al Baldinucci, per la scelta dei Disegni, si pievalse il Card. Leopoldo, anche di Sigismondo Coccapani intendentissimo d' Antichità, e di Difegni (a). Riconosce pure dal Gran Leopoldo la Real Galleria una Raccolta di piccoli Ritratti di Uomini Illustri d'ogni Genere, con Ricchi ornamenti, che collocata ingegnosamente in uno Stipo, si mostrava nella Camera dell' Ermafrodita (b). Effo pure raccolfe molte belle Miniature . molti maravigliofi lavori in Cere colorite, vari Istrumenti Matematici, diverse Armi curiose, e mille altre Rarità, che dopo la fua morte, furono collocate nella Real Galleria (c).

& LXIV. Egli finalmente fu, che ideo la moderna diffribuzione

⁽a) V. Baldinucci nella di lui Vita pag. 135-

⁽⁵⁾ Bianchi ibili. pag. 228; (c) V. Pelli Saggio Iñcoto della Real Galleria di Picenzo Fol. I. p. 231, 248, 256. Vol. II. p. 155. 181, c 216.

buzione delle Rarità componenti la medesima Galleria (a), e che fece fare le invenzioni delle Volte del Corridore dalla parte della Zecca, e dalla parte dell' Arno (b), giacchè le Volte dell' altro Corridore erano state dipinte a vaghi grotteschi da Bernardino Poccetti, fino de' tempi dei Serenissimi Ferdinando I. e Colimo II. Per i penfieri delle Pitture delle Volte, e per gli altri ornati della Galleria, si prevalse Leopoldo, più che altro fra il 1658, ed il 1666, del Conte Ferdinando Figlio del Conte Benedetto del Maestro (c) suo Gentiluomo di Camera, e Bibliotecario (d), e dopo la di lui morte, di Lorenzo Panciatichi Valente Letterato e Poeta, prima suo Gentiluomo di Camera e Bibliotecario, dipoi Canonico della Metropolitana Fiorentina; ed effende questi morto miseramente, com' è noto, gli softituit nel 1676, il Senator' Alessandro Segni Soprintendente della sua Segreteria (e), il quale pure serviva il Cardinale nell'invenzione d'Imprele, e di Pitture da farsi nella Galleria Reale, ed altrove .

S. LXV. Aveva anche il Cardin. Leopoldo nel suo Quartiere una Magnifica Biblioteca ripiena di Libri rariffimi di cui fu un tempo Bibliotecario il Celebre Antonio Magliabechi Figlio di Marcantonio, il quale da Giovinetto gli fu fatto conoscere da Carlo Dati, e fu da esso Principe levato dalla Professione d' Orefice, ed aiutato a diventare, come gli rinsci, un prodigio d' Erudizione (f), come più ampiamente noterò nel Regno di Cosimo III. Che esito abbia avuto questa Libreria nol sò: ma penfo che ella reftaffe incorporata nella Regia Palatina, fra i Libri della quale, venuti dipoi nella Magliabechiana, ne ho trovati molti indirizzati al Cardin. Leopoldo, e colla fua Arme . Il Catalogo poi della Libreria di effo Cardinale, è nel Cod. N. 12. della Claf. 10. de' Manoscritti della Magliabechiana. Fra i fogli del Dott. Antonio Cocchi venuti nella medefima Ma-Tom. I. Par. III. elia-Ppp

(a) V. Bianchini Ragionamenti de' Granduchi di Tofcana pag. 110.

(b) V. Pelli Ibid. Vol. I. pag. 226.

(c) Salvino Salvini ne Fatti Consolari a c. 579. V. Clarorum Belgarum Epificlae ad Antonium Magliabechium &c. scriptos, a me editos T. L. pag. 196.

cevoli Tom. I. Vira del Burchiello p. 35. f. V. Ant. Maria Salvini nella sua Orazione Funerale p. 11. Dont. Maria Manni dell'Antichità del Ponte Vecchio p. 18.; Notizie Istoriche degli Arcadi morti Tom. I. p. 263. gliabechiana, ho trovato certi shozzi originali di Antonio Magliabechi, contenenti Notizie di Biblioteche di Firenze, da comunicarii a non fo chi Religiofo, nelle quali, relativamente alla Libreria del Cardin. Leopoldo, i legge quel che bo copiato nell' Appendice fotto il Num. IVI. Fra elli fogli Cocchiani erano anche molte Lettere di Attonio Magliabechi al Card. Leopoldo, pfarfe di Notizie Letterarie alfai importanti, e guifote, le quali farò legare tutte infieme, per collocarle fra i MSS. di esti Biblioteca, dove il Cod. 138. della Claf. 8. contiene varie Lettere, e Biglietti Originali del medesimo Cardinale al Magliabechi si no Bibliotecario:

6. LXVI. Il hne del Card. Leopoldo nel mettere infieme una Libreria da pari suo, su di servirsene per suo proprio ftudio, e per dare infieme il comodo di effa agli Studiofi. Fralle Lettere di Antonio Magliabechi suo Bibliotecario, che si conservano autografe nella Biblioteca Pubblica Magliabechiana, molte ve ne sono, nelle quali rappresenta al Cardinale le mancanze , che andavano crescendo tuttogiorno nella sua Libreria, perchè di suo Ordine ne doveva prestare tanti a diverse persone, che mai gli restituivano, specialmente a Religiosi, e per fino mette in considerazione al Cardinale, che quasi tutti coloro che gli chiedevano Libri in presto, glieli chiedevano con intenzione di non gli restituire, ma di appropriarsegli. Il Generofo Cuore però di Leopoldo lodava lo zelo del fuo Bibliotecario, ma seguitava a ordinargli che prestasse, cioè donasse i Libri a questi ed a quelli, e ne facesse tuttogiorno venire dei nuovi . Alcune di effe Lettere sono cost curiose, che meriterebbero di effer copiate, se avrò tempo di ricercarle fra tanta farragine: Per ora nell'Appendice fotto il Num. LVII. ne riporterò alcuni squarci di certe altre, che fra i fogli del Dett. Antonio Cocchi venuti nella stessa Biblioteca Pubblica Magliabechiana, ho trovate copiate di mano del medefimo Cocchi, nella sua gioventù, con Annotazioni di mano del suo Maestro Anton Maria Salvini. Effe fono in data de' 14. 21. e 29. Novembre 1673. Per dare poi un saggio della Benignità, colla quale il Principe Leopoldo gradiva il suo Bibliotecario Magliabechi, e della libertà che gli accordava in trattar seco di cose Letterarie, piacemi di riportare il seguente squarcio di suo Biglietto, in proposito di un Libro allora uscito alla luce contro il P. Raynaudo. Con ogni maggior riverenza, dice il Magliabechi, vengo necessitato ad accennare a V. A. S., che non mi ero ingannato, quando dissi che era difficilissimo il rispondere a quel Libro, onde perche V. A. S. prudentiffmamente mi rifpose , che bisoena prima leggere le risposte, e poi giudicare, e che quando io leggero un Libro, credevo subito che l' Autore avesse ragione, senza vedere ciò che dagli altri gli venisse risposto; vengo, come bo detto. necessitato ad accounarle, che non mi ero ingannato niente, nel dira a V. A. S. che le risposte non poteuano esfer buone a nulla, il che mi obbligo di fare chiaramente vedere a qualsivoglia, scorrendo per gutta quella Rifpofta, che ieri mi fu fatta vedere da V. A. S. Per ora, non volendo troppo tediarla, Le accennero solo alcune coso. rimettendomi a farle toccare con mano infiniti altri (propofiti, ed errori incompatibiliseimi, che sono in queste Risposte, del che mi contento di ftare al giudizio del Sig. Dati, del Sig. Panciatichi, del Sig. Cavalcanti, ed in conclusione di qualfivoglia altro spaffionato, e foprattutto al purgatissimo di V. A.S. In primo luogo, nel gisbondere, thetoricatus fenza fine, ed inoltre per lo più inamenisfimamente a tal fegno, che con più gusto si leggerà una sola papina della proposta, che tutta questa farraginosifima risposta. Secondariamente qui sono spropositi così grandi, ed errori così massicci e che sarebbero incompatibili fe fosero scappati al più ignorante, e vile Pedante del Mondo . Per non tediare V. A.S., ne feriverd qui folo tre o quataro, obbligandomi a farlene vedere infiniti altri de' fimili, e perpiori ancora - La sciocchezza di queste risposte so che tedierà talmente V. A. S. che non ne vorrà sentirne altre, ed a me servirà l'aver mostrato, che quando dissi che l' Apologia non poteva esser buona, non parlavo fonza fondamento, e poco importa che non fi fieno vedute le risposte. Molti altri Viglietti, scritti con simile libertà in materie Letterarie al Principe Leopoldo, ho intefo effere nella Real Segreteria Vecchia, che potrebbero fervire di piacere . ed istruzione . Un'altra Lettera mi è data alle mani. scritta al Cardinale mentre stava in Roma, la quale conservata adesso fra i MSS. della Biblioteca Pubblica Magliabechiana. copierò nell' Appendice fotto il Num. LVIII. Sul fine di effa il Magliabechi accenna una Cenfura, che attualmente flava facendo all' Index Librorum composto dal P. Gio, Maria Fani, in molei fogli, che a tre e quattro per Ordinario egli spediva a Roma al medefimo Cardinale, da cui gli era flato ordinato tal lavoro. Questa Censura Originale è venuta nella suddetta Biblioteca, coi fogli del Dott. Ant. Cocchi donati da S. A. R., ed effa fola, quando non ce ne fosfero altre riprove, fa vedere quanto grande era la perizia Libraria, e quanto vasto il sapere del Magliabechi, foprattutto confiderata la strettezza del tempo. nel quale ha dovuto scrivere tanti fogli. Un' altra conferma Ppp 2

fe ne può avere dalla famola Lettera fopra il supposto Libro de Tribus Impostoribus, che egli a posta corrente scrisse al Cardinale de' Medici , la quale fi conferva Originale nella Real Segreteria Vecchia. Per formare la sua Biblioteca il Princine Leopoldo non risparmiò spesa veruna; in prova di che, Andrea Frifio Libraro d' Amsterdam, in una sua Lettera scritta ad Antonio Magliabechi (a); in data d' Amsterdam li 7. Giugno 1655. dice: e siccome io da qualche tempo in qua mi sono applicato a dar fuori qualche Libretto d' Antichità, ed altro argomento, abe è stato gradito da alcuni curiofi, non negberò che una piccola sperificazione d' alcuni Libretti di fimil natura , principalmente quando avessero delle figure , mi surebbe di grandissima sodisfazione . Se poi con l' aiuto di VS. Illustrift, ne potessi godere , siasi con pagarne il valore; o in cambio d'altri Libri di questi luoghi, l' uno e l'altro mi sarebbe gratissimo - perche qui al presente non vi è nessuno che c'abbia una Biblioteca così fornita di Libri, come fu il Signer Henrico Vander-Hem, morto tre o quattro Anni fa, che fu mio intimo Amico e Padrone, e la di cui Biblioteca era di continuo aperta per me . Io per mostrar la mia gratitudine alla memeria di queste Virtuofo, mi fono efibito, ad iftanza degli Eredi, a fare il Catalogo della sua Biblioteca, la quale senza dubbio è stata inviata per Fiorenza, perchè una buona parte ne fu comprata per Sua Eminenza, fenza dubbio a prezzi eforbitanti, come gli altri, perchè posso dir di non aver mai visto , ne praticato alcuna Auctione , deve li Libri si fiano venduti a prezzi più esorbitanti , che in quelli . Di questi Libri Hemmiani comprati dal Principe Leopoldo, si può vedere quel che ne scrive Niccolò Heinsio ad Antonio Magliabechi (b).

S. LXVII. Per effer poi informato dei migliori Libri che comparivano alla luce, affine di provvedersene, il Principe Leopoldo si prevaleva del medesimo Antonio Magliabechi suo Bibliotecario, come chiaramente mostrano le Lettere, Relazioni, ed Informazioni di effo, che in gran numero si conservano nella Regia Segreteria Vecchia, e fra i MSS, della Biblioteca Pubbl. Magliabechiana. Molto contribuirono a questo magnanimo intento, anche i favori, e gli onori, che il Generolo Principe compartiva ai Forestieri Dotti, e Scienziati, che passavano per Firenze, e i quali Egli benignamente ammetteva alla fua udienza, e gradiva di conoscere, ed avere nella sua conversazione, per informarsi dello stato delle Scienze, e delle Belle Arti ne-

⁽a) Originale fra i MSS, della Bibl. Publ. Magl.

+(485)+(

gli altri Paeli. Siccome appunto in quei tempi, per tutte le più culte Provincie dell' Europa, la Pace, e l' Opulenza produffero un felice rovesciamento dell'antico Metodo di Studiare, praticato nelle Scuole, e mercè la luce sparsa dal Barone di Verulamio, dal Cartefio, e dal Galileo, fi apersero le ftrade per rintracciare la Verità, e per coltivare l'intelletto; così la Francia, l'Inghilterra, la Svezia, la Danimarca, l'Olanda, la Fiandra, la Saffonia, e l'Elvezia, manifestarono a gara gran numero di Sublimi Ingegni, che desiderosi di persezionarsi, e fornirii di cognizioni che non potevano acquiftare nel nativo Pacie, venivano in Italia ad offervare, e notare le magnifiche ed istruttive Reliquie dell' Antichità, per consultare e collazionare i tanti preziofi Antichi Manofcritti, per vedere le belle Opere dei Pennelli, e degli Scalpelli Italiani, per conoscere e trattare gli Homini Scienziati, che allora abbondavano nelle Città più cospicue, e profittare dei loro consigli, ed insegnamenti. La florida Corte di Tofcana, la bellezza della Città di Firenze, il gran numero dei Valentuomini, che allora ci erano in ogni parte di sapere, erano i motivi per i quali gli Studiosi Viaggiatori venivano, e si trattenevano a Firenze più che altrove, e ne partivano incantati. Non vi esfendo allora nel nostro Pacfe gran dissipamenti e divertimenti, anzi essendo quasi contrabbando la conversazione colle Donne, ne seguiva che i Forestieri consumavano il loro tempo nell'offervare le cose più notabili della Città, nello studiare nelle Biblioteche, e nella Real Galleria, e nel conversare con Uomini Dotti . Così riufeiva vantaggiofa per loro la dimora in Tofcana, e fe ne tornavano a cafa carichi di utili Notizie. Il folo Carteggio del Magliabechi, che si conserva fra i MSS, della Biblioteca Pub. Magliabechiana, può dare un'idea del numero grande, e del merito sublime de' Viaggiatori, che al suo tempo passarono per Firenze, e che si protestano di avervi molto imparato. Chi avesse tempo di formarne un ristretto, farebbe una cosa gloriosa per Firenze, ed utile per la Storia Letteraria, donde fa vedrebbe che le più belle, e pregiate loro Opere, hanno avuto o l'origine, o accrescimento notabile, o la persezione dai lumi ricavati in Firenze, e dalle Notizie, e dagli auti sommi. nistrati loro dai nostri Dotti, e più che altro da Antonio Magliabechi, il quale meritamente da tutti gli Studiosi d' Europa era consultato come un Oracolo. Molto è stato detto del Magliabechi, ma moltopiù vi sarebbe da dire, esaminando diligentemente il suo vasto Carteggio, donde apparisce, che egli ha goduto

goduto meritamente la gloria di Uomo Omniscio, e quali come di Dittatore di tutta la Letteratura Europea de' suoi tempi. Molti di questi più Dotti Viaggiatori egli gli presentava al Granduca, ed al Principe Leopoldo, e questi gli ricolmava di beneficenze, e gradiva di discorrere con loro di cose Letterarie, laonde tornati ai loro Paesi, non si saziavano di decantare le sue lodi, e si facevano pregio di dedicargli, o inviargli le loro Opere, e le più pregiabili rarità, che poteffero incontrare, specialmente d' Antichità, e Libri sì Manoscritti, che stampati, Per un piccolo Saggio delle Conversazioni del Principe Leopoldo coi Dotti Viaggiatori, riporterò uno squarcio di Lettera di Emerigo Bigot, scritta ad Antonio Magliabechi di Roma 19. Marzo 1661. Quando io ebbi l'onore, dice il Bigot, di parlare al Principe Leopoldo del Catalogo Greco, che faceva fare il Sig. Olftenio, egli mi dife che poleva aver una Copia: ritornato a Roma parlai al Sig. Olftenio, che non mi rispose altro, che con un rifo, che voleva dire, a ciò che io credo, non lo poteva fare; tuttociò io bo fatto in maniera, che fe puole il Principe, gli farà data Copia di questo Catalogo. Affinche Sappia com' è faite, egli & tutto Greco, fono feritti tutti li titole di Libri con li principit, et accennati tutti li Codici, ove fi trovano questi Manoscritti, ed in che pagina. B' una cosa la più esatta che si posta mai fa-ve, e quale dovrebbe esser satto quello di Firenze; anche questo potrebbe andare a fare cost fe poleffe il Principe Leopoldo. lo credo che quello Catalogo costerebbe a scrivere una centinaia di scudi: è vero che faranno circa trecento fogli di Carta. Parlera VS. di questa cosa con il Sig. Dati ; se crederete che sia per farsi, il Sig. Carto potrà parlare al Principe Leopoldo, e pregarlo di non parlare a nessuno; altrimente lasciate stare, e non parlate a nessuno, perche questa sola proposezione sarebbe per rovinare quello che vuol fare questo servizio. Egli mi ba detto che manderebbe ciascuna setsimana cinque o sei fogli . Secondo la risposta che Ella mi farà, parlerd a queffo Signore. In altra Lettera in data degli 11. Marzo 1667. scrive il Bigot: Adesso mando per la posta il Libretto del Sig. Hobbes per il Sig. Principe Leopoldo, che il Sig. Mommors mà ba dato per inviare a Sua Altenza. Egli aveva cominciato di scrivere alcune cose, ch'egli trova che ba omesso il Sig. Hobbes; io ne scripo al Sig. Principe, e credo che se la S. A. mi accennassi, sbe avrebbe guito di vedere queste cose, egli subito le manderebbe. S. LXVIII. Ho trovato che il Cardinal Leopoldo fece co-

piare, con spesa di 100. Doble, una immensa Copia di Proverbi, e Dettati, o Modi di dire Toscani, fatta già da Mess. ## 487 J+#

Francesco Serdonati Fiorentino, dail' Originale che era in Roma, nella Libreria del Cardinal Francesco Barberini, e ciò non folamente per il diletto grande che provava nello Studio della Lingua Tofcana, ma anche per far piacere agli Accademici della Crusca (fra i quali gradi di esser' acclamato col nome di Serenissimo Candido, e non sdegnava d'intervenire anche agli Stravizzi) (a) , in occasione di ristampa che pensavano fare del loro Vocabolario; giacche ello Serdonati fa autorità in Lingua Tofcana, e la fua Traduzione della Storia dell' Indie del P. Maffei, è citata nel Vocabolario della Crusca. In proposito dei Proverbi del Serdonati, è notabile la seguente minuta di Viglietto del Magliabechi al Cardin, Leopoldo: Supplico, umilmente proftrato V. A. R. a perdonarmi l'ardire che mi prendo, di scrivere reverentemente questi quattro verfi . Lo fo con mio difgusto, e solamente pe'l buon servizio di V. A. R. Quando Ella mi comanderà che io lasci correre, non l'incomoderò più per cose tali; ma fino a che non ho tale ordine, mi par di effere obbligato ad avvoisarle quel che passa . Iermattina V. A. R. mi disse, che aveva le Poesle di Marco Lamberti nella sua Libreria. E' verissimo, che ve le aveva, ma circ' a due Anni sono, se le fece mandare in Fouderia . o che dopo le prestafe , o le facesse mettere in qualche fua Caffa, non fono mai tornate, e in conseguenza non vi sono. Dio vorlia che in breve tempo non vadano male anche quelle, che V. A. R. ebbe iermattina, e che ba medefimamente costaggiù; e poi si crederà che l'abbia avute io, che ne meno le bo vedute, ed a me faranno domandate, V. A. R. ben sa, che iermattina pure mi dife, che avevo io quelle Poesie scritte da Valerio Spada, e che fi dovevano mandare alla Regina di Svezia: appena doppo mezz' ora che V. A. R. mi aveva detto, che le dette Poesie dovevano esere nella sua Libreria, le ebbe nelle mani, e vedde chi veramente le aveva. Il medesimo dice di quell'altre Volume di Poerle varie, del Capitolo de Frati, e di tanti aleri Libri di V. A. R. I quattre Volumi de Proverbj del Serdonati, che feci ricuperare io a V. A. R. dal Sig. Se-nator Dati, nel tempo che si stampava il Vocabolario, mi secero avere mille disgusti, perche que' Signori, i quali avevano necessità di vedergli, credevano che fossi io, che per maloticheria operassi in modo, che V. A. R. non glieli volesse prestare. Mai non si è potuto sapere chi gli avesse avuti, se non ora ec. Altre erudite Opere del medefimo Francesco Serdonati, sì stampate, che restate inedite .

⁽a) V. la Contraccicalata di Lorenzo Panciatichi; e Ginseppe Bianchini Ragionamento de' Granduchi di Toscana P. 104.

dite, si possono vedere nella Toscana Letterata MS. di Gio. Ci-

nelli, e del Canonico Anton Maria Biscioni.

Non va tralasciato che il Cardinal Leopoldo favoriva lo studio, e la Coltura della Lingua Toscana, e si faceva piacere di cooperare alla ristampa del Vocabolario degli Accademici della Crusca. A questo proposito Emerigo Bigot di Roano, Infigne Letterato Francese, ma che molto stimava le cose degl' Italiani, cost scrive ad Antonio Magliabechi (a), in data di Parigi al di 21. Aprile 1662. Abbiamo qui il Sig. Daniele Elzevirio, il quale trovai l'altro ieri in Cafa one viene il Sig. Abate Marucelli (Ministro del Granduca). Si parlò ampiamente di ristampare il Vocabolario della Crusca, il quale promette di stamparle Superbissimamente, se i Sigg. della Crusca polessero obbligarsi di pigliar duoi o trecento Esemplari, a prezzo di una doppia. Mi pare che questa proposizione sia ragionevole, e da non sprezzare. Per la correzione, egli promette di far rifare i fogli, ove suranno errori di Rampa considerabili, se egli non siano nell'originale. Il Sig. Abate promise di scrivere al Sig. Principe Leopoldo, e mandare un foglio fampato, per vedere il Carattere, nel quale fi flamperebbe . Il Romano per il Testo, e l'Italiano per l' Allegazioni , perchè sarà meglio di distinguer cost le cose . Forse che il Carattere parra piccolino, ma effendo netto, questo basta; li Lexici effendo Libri, che non fi leggono da capo a piedi, ma di quà e di là, secondo l'occorrenze - . Tutti i Sigg. Accademici debbano avere ambizione di veder ristampato il Vocabulario, ed il Sig. Menagio, come Accademieo, lo desidera grandemente: se tutti avessero il fervore che egli ba di questo , si stamperebbe fra poche settimane .

"Nella Biblioteca del Cardinal Leopoldo fi confervavano molte importanti Opere Manoferitte di Cello Cittadini Nobile Senefe, flato Precettore del Granduca Cofimo II. (b); e tra i fogli del Dott Antonio Cocchi venuti nella Bibl. Pub. Magliabetchiana ho trovata una Nota di alcuni Libri MSS. più fingolari nella Libreria di S. Lorenzo di Firmez, vopiata da una che daprefio il Sernifi. Prinsipe Leopoldo di Tofana, fatta da Sig. Luca Olifenio, il Magliabechi in una fua Lettera al Cav. Prospero Mandolio in data di Firmez 12. Settember 1702. dice, che egli aveva un Catalogo di Monsig. Olitenio, d'alcuni Libri da elio ofterati nella Biblioteca Laurenziana, feritto di mano di Carlo Dati, e che lo presso all' Abate Zaccagni, quando su in Frenze

⁽a) Lettere originali nel Cod. N. 784. della Clafs. 8. dei MSS. della Bib. Publ. Megl. (b) V. Lorenzo Magalotti Lettere Famigliari Tom. 1. p. 84., e 27.

renze. Esso Catalogo verssimilmente è quello che su poi stampato col titolo: Lucae Holstenii de Libris optimis, & maximam partem ineditis Bibliothecae Mediceae iudicium, cum effet Florentiae Anno 1640., alla pag. 91. e feg. del primo Tomo della Raccolta intitolata: Michaelis Lilientalfi felecta Hiftorica, & Litteraria : Regiomonti 1715. in 8. Nel Cod. Num. 20. della Clas. 10. dei MSS della Biblioteca Pubblica Magliabechiana fi ha il Catalogo dell' Holstenio, e nel Cod. Num. 29. se ne ha uno diverso, fatto da Guglielmo Langio Danese nel 1652., del quale io pubblicai alcune Notizie a car. 256. del Tom. 1. Epiftolarum clarorum Belgarum ad Ant. Magliabechium. Ecco come allora i boreftieri fi trattenevano in Firenze per ftudiare, e per profittare dei Tesori raccolti a benefizio universale nella Regia Galleria, e nella Biblioteca Laurenziana . Anche Giovanni Priceo Inglese, come nota il Magliabechi in altre Schede, fu fermato in Toscana dal Granduca Ferdinando II. alla sua Corte, e non fu Lettore in Pifa; come si dice per errore a car. 283 nella Hiforia . & Antiquitates Universitatis Oxoniensis , ne fu Antiquavio del Granduca, perchè tal' impiego lo gedeva un altro Inglese, che era Prete, e fi chiamava il Sig. Fitton. Nel tempo che il Priceo fi trattenne in Firenze, e godeva anche una pensione dal Principe Leopoldo (4), scriffe : Toannis Pricuei Gallenfis Angli in nonnullos Codices Bibliothecae Mediceae Laurentianae Observationer, e successivamente fece grandi Studi per illustrare l' Epistole di Plinio (b). Non sò poi perchè da Vecchio era in Roma, mentre in una Lettera mancante di data, scritta di Roma ad Antonio Magliabechi, da uno che era nella Corte del Cardin. Leopoldo, si legge : A proposito delle Lettere, non posso tralasciare di scrivere a VS. , come il Priceo , che si trova qua nel Convento di S. Agostino , ba scritto una Lettera ridicolosa ul maggior segno al Sig. Commendator Galilei, nella quale esagera la sua poca fortuna, e offerisce al Sig. Cardinale alcune sue Offervazioni sopra Seneca, con formule e fraft, che ottimamente scoprono il suo naturale. Merita d'effere qui rammentato con distinzione il Celebre

Letterato Francese Bartolommeo d'Erbelot (c), intendentissimo delle Lingue Orientali, il quale distintamente onorato e savorito dal Granduca Ferdinando II., e dal Cardinal Leopoldo, fi trat-299

Tom. I. Par. III.

(a) V. Bianchini Ragionamenti de' Grandi di Tofcana a c. 108. (b) V. Clar. Belgarum. Epift. ad Aut. Magliabechium a me editas T.

I. pag. 164. Cinelli Bibl. Vol. contin. dal Sancas. Tom. 111. p. 99 (c) V. Magalotti Lettere Famigliari Tom. I. pag. 169. e XXIV., & Clarer. Germanorum Epiftelas ad Ant. Magliabechium nonnullofque alies

a me editas Tom. I. p. 49. 55.

trattenne in Fisenze nel 1066., e fece il Catalogo dei molti Libri Orientali, che raccolti per la maggior parte dal Granduca Ferdinando I., mentre era Cardinale, e dipoi fatti trasferire a Firenze, furono collocati nella Biblioteca del Real Palazzo de' Pitti, e a' nostri tempi sono stati aggiunti alla Regia Biblioteca Laurenziana. Di effo Catalogo dell' Herbelot, ne ho data notizia a car. 49. del Tom. 1. Epi/tolarum Clarorum Germanorum ad Ant. Magliabechium, nonnullosque alior, ove pure a car. 69. il Chiaris. Goffredo Guglielmo Leibnitz, scrive al Magliabechi, d' Hannover ne' 12. Dicembre 1695. Herbelotius Vir in Rebus Orientalibus insignis, & Tibi notissimus, fatis concessit: ita duos maximos Europae Viros in Linguis Orientalibus intra biennium amisimus Andr. Mullerum Pomeranum, & Herbelgtium Gallum. Dopo più d'un Secolo, è lecito pubblicare il seguente passo d'una Lettera di Emerigo Bigot ad Ant. Magliabechi, in data de' 27. Giugno 1666. Non conofco il Sig. Herbelot, se non per riputazione . E' Uomo intelligentissimo della Lingua Turchesca, e Persiana: ba studiato in Persia sono sedici o diciotti Anni: era Nipote, o Cugino del Sig. Triftano da Sanffumant, il quale ba scritto tre Volumi in foglio, in Lingua Francese delle Medaglie. Qui il Sig. scrisse contra il P. Sirmondo, ov' egli fa il Catalogo di tutti i suoi Affini, e Cognati; e a questo proposito il P. Sirmondo scrisse due versi, che non vuole stampare, per.non irritare questo Signore; eccols.

Desipere, & infanire iam tuto potes

Qui Te excipiant, prospet Agnatos habes.

Fu Profeta il P. Sirmondo: ciò che il P. Sirmondo non vuole stanpare, La prego di non voler palesare, anzi lo servi in petto, per
la litruzione.

Alle premure del Principe Leopoldo in taccogliere Libri, appattiene il feguente Ancidoto, che fi jegg enella Tofcana Letterata del Cinelli (a), all' Articolo di Gio Batifia Ricciardi Urmo etusitifino, Poeta Illuftre, e Lettore di Filofofia Morale nello Studio di Pifa. Ivi il Cinelli dopo raccontata l'amicizia grande che paffava fra ello Ricciardi, e Salvator Rofa Pittore e Poeta, dice che il Rofa alla fua morte lafcio al Ricciardi le face telebratiffino Satire, acciò le aumendaffe, di imprimere le fisceffe, con espresso propresso de dalle solutione del Rofa in Perfevasffe; in vodine a che, al Serenisfimo Cardin. Leopoldo che fi silvana d'averle, furono dal Ricciardi con minimo invitto negate, acciò la mente di Rofa in menomissima parte defraudata non resulfa, avvogatobi la Bonta di

⁽a) Cod. N. 67. della Clafs. 9. dei MaS. della Bibl. Publ. Magl.

** 491 3+*

S. A. le avrebbe, senza fallo, a qualche scrupoloso a rivederle consegnate, che con mille cavillazioni, e Cabale guastate, e stor-

piate forfe l' avrebbe .

S. LXIX. Quel che tocca di passaggio il Magliabechi nella fua Lettera riportata al N. LXI. dell' Appendice , della Generofa Sovvenzione fatta dal Cardinal Leopoldo a Pietro Pietri Danzicano dimorante in Padova, meglio s' intenderà da alcuni Articoli di Lettere scritte da Carlo Offredi Professor Pubblico nell' Università di Padova ad Antonio Magliabechi medesimo, confervati Originali nella Biblioteca Publ. Magliab., i quali io copierò nell' Appendice medefima fotto il N. LIX. Anche Emerigo Bigot scrivendo al Magliabechi da Milano negli 8. Giugno 1661. gli dice : Il Povero Sig. Pietro Pietri è ridotto all' ultima neceffità, e mi pare che meriterebbe che qualcuno avesse riguardo alla fua grand'età, ed al fuo merito. Altresì Giovanni Rosencranz, scrivendo di Roma al medesimo Magliabechi ne' 22. Luglio 1662. dice d'essergli stato scritto di Padova, che le migliori Opere di Pietro Pietri fossero state da lui medesimo mandate a Danzica Yua Patria, e fra queste soggiugne il Rosencranz d' aver' udito dal medefimo Pietri, che vi erano Annotazioni fopr'a Dante, e fopra Tacito della Traduzione del Davanzati, e certi Additamenti al Vocabolario della Crusca. Può ben'essere che il Petri mandasse a Danzica le Copie di tali sue Opere, ma dovette riserbarsi gli Originali, i quali dopo la di lui morte furono mandati di Padova al Principe Leopoldo, e presentemente si conservano fra i Manoscritti della Biblioteca Publ. Magliaba Sono questi nella Class. 4. Cod. N. 24. Annotazioni al Vocabolario della Crusca; Cod. N. 24. Schede alla rinfusa, contenenti Offervazioni di Grammatica Tofcana, ed il Saggio d'un Vocabolario Toscano di Scienze ed Arti. Cod. N. 28. Vocabolario Spagnuolo. Nella Class. 7. il Cod. 2469. contiene Annotazioni Critiche fopra la Divina Commedia di Dante; Nella Class. 23. nel Cod. N. 30. fi hanno le Opere di Tacuto tradotte in Volgar Fiorentino da Bernardo Davanzati , e stampate da Pietro Nesti nel 1627. in fol. con moltissime Annotuzioni marginali del Pietri , ed i Codici N. 24. e 25. sono due Varianti Copie di sue Annotazioni al medefimo Tacito del Davanzati. Nella Class. 10. il Cod. N. 26. è: Laurentii Bordingbii Dani Catalogus Librorum varii generie, quos ex variis sibi proficuos notavit A. 1650. copiato di mano del Pietri : finalmente il Cod. N. 67. della Class. 8. contiene le seguenti Opere del Pietri autografe, e rimesse al pulito. 1. Annotazioni sopra Cornelio Tacito. 2. Osfervazioni sopra il Vo-Qqq 2

+ (491)+

cabolario della Crusca . 3. Offervazioni sopra i Discorsi di Monfig. Vincenzio Bergbini . 4. Sbozzo di una Difertazione contro Gaftero Scioppio, in materia di Religione. S. Sbozzo di una Differtazione fopra il Digiuno della Quadragessma. 6. Discorso sopra la Politica del Macbiavello. Peraltro il Dott, Giovanni Cinelli nella sua Tofcana Letterata MS. dice: Il Tacito del Davanzati, con gli Opufeoli, e con Postille preziose di mano del Sig. Pietro Pietri, fu dato dal Cardinal Leopoldo al Canonico Panciatichi, ed effendofi tutti i Libri del Canonico venduti alla tromba, non fi fa in mane

di chi sieno andate queste.

Ecco un' altra riprova della Generofità, colla quale il Cardinal Leopoldo sovveniva i Letterati bisognosi, come per lo più fogliono efferlo. Giovanni Cinelli (a) ci ha notato che l' Abate Bartolo Partivalla Milanese, Poeta non spregevole, nel passare di Firenze si trovava in grandi miserie, il che saputosi da Antonio Magliabechi, e da Pietro Sufini Poeta e Cameriere di esso Principe, esponendo a S. A. R. l'infelice stato del Partivalla ottennero che quel Gran Mecenate gli mandaffe subito a donare, per mano del Magliabechi medesimo, cinquanta Piaftre Fiorentine, non volendo che neppure effo l'artivalla l'andaffe a ringraziare. Più curiosa è quest' altra (b). Ippolito Fontanelli, Poeta assai pronto e lepido, morendo lasciò per testamen-to al Sig. Cardinal Leopoldo, che gli sacesse dire mille Messe, it qual Legato fu con Generosità caritativa da S. A. S. immantinente adempito; che forfe per altra ftrada non avrebbe avuto, chi glie ne facelle dire ne pur' una .

S. LXX. Uno dei Filosofi che goderono la speciale Protezione del Cardin. Leopoldo, e merce di essa divennero Uomini grandi, fu il Dott. Giuleppe del Papa, di cui ci ha scritta la Vita Monfig. Angelo Fabroni (c), e benchè egli più propriamente appartenga al Regno del Granduca Costmo Ill., sotto del quale fece la più luminosa figura, nientedimeno, a Gloria di Leopoldo, ci fa sapere Monsig. Fabroni, che esso Giuseppe del Papa Scolare di Medicina in Pifa, nei mesi di Vacanze si tratteneva in Firenze, per studiare la Medicina Pratica sotto del Redi: qua consuetudine factum est, ut Redius captus Adolescentis bumanitate ac doctrina, ei, quem non secus diligeret ac filium , omne fludium & operam detulerit ; annoque 1671. munus pu-

(a) Biblioteca Volante continuata dal Sancassani Tom. III. pog. 24. (6), lvi Tom. IV. pag. 548. (c) Vitae Italorum Dodrina Excellentium, qui Saeculit XVII. e

XVIII. florucrunt Vel. 111. pag. 329.

blice tradendi Logicam in Academia Pifana impetrarit. Id munus Iosephus Annos natus 23. facile affecutus fuit, quod I copoldus Mediceus Cardinalis . & Nobilissimus Patronus Litteratorum , nonnullas Thefes Philosophiae, quae in Experimentis consistit, ab eo, paulo ante, eum Alexandri Marchetti Auditor effet , docte & diligenter editas legisset. Qui conviene che io corregga un errore, che ho preso a car. 236., nel riportare uno squarcio di Lettera autografa di Aleffandro Marchetti, colla data delli 8. Dicembre 1667. in cui fi foscrive Divotift. & Obblig. fervit. e Scalare, mentre ho detto effer' ella diretta al Dott. Giuseppe del Papa, conforme vi è notato di mano del Conte Gio. Batiffa Felici, che l'ebbe fra i fogli di esso Dott, del Papa, ed a cui allora mi fidai; ma facendo ora riflessione all'epoca, vedo che non può essere diretta al Dotti del Papa, di cui il Marchetti non fu Scolare, ma anzi Maestro; e perciò credo piuttosto che sia scritta a Gio. Alfonfo Borelli, che era già tornato in Sicilia, ed a cui premeva che i tre suoi diletti Discepoli Lettori in Pifa, cioè il Marchetti, il Bellini, ed il Rossetti, si facessero onore. Le Opere. colle quali Giuseppe del Papa contribuì a ripurgare dagli antichi errori la Fisica e la Medicina, vivente il Cardin. Leopoldo, fono. I. Lettera intorno alla Natura del Caldo, e del Freddo, scritta a Francesco Redi: Firenze 1674. in 8. II. Lettera nella quale fi discorre se il Fuoco, e la Luce fieno, una cosa medesima. feritta allo fleffo Redi : Firenze 1675. in 8.

§ LXXI. Fra i nostri Fiorentini, che surono tirati avanti per gli Studi mercè della Maniscenza del Principe Leopoldo, e che ben corrisposero alla di lui clementissima espectativa, meritano di esfere rammentati Antonio Malegonelle Uomo eruditissimo, che fui il primo a conseguire la Prelatura Amadori (a), e Benedetto Averani, che riusci eccellente nella Gonnettria, e nell' Astronomia, e poi si fece tanto onore nella Cattedra Piana (b) di lingua Greca, e Lettere Umane, che ottenne per il favore di esfo si o Protettore, come esporto nel Regno di Cossimo III, (c).

\$. LXXII. La Corte di un Principe Dotto come il Card. Leopoldo, abbondava di Perfone dotte e fpiritofe, non foli mente fra i Nobili, e che occupavano gl' Impieghi più luminofi, dei quali ne ho accennati parecchi, ma anche nel Rasgo Medio; e fra questi di dilinfero l'Abbate Antonio Lanci, famolo

⁽a) Notizie Istoriche degli Arcadi morti Tom. II. p. 74.

⁽b) V. Fabronii Visae Italor. Doctr. III. Dec. 4. 9 13. (c) V. Tiraboschi Letter. Ital. Tom. VIII. a c. 294.

per i suoi grandi talenti, e per le sue stravaganze (a), e Pietro di Fiancesco Susini Aintante di Camera, Poeta graziosissimo e felicislimo, sennonche troppo libero, di cui si hanno varie Poesie nei Codici Num. 585., e 586. della Clas. 7. dei Manoscritti della Bibliot. Pubblica Magliabechiana . Giovanni Cinelli nella sua Toscana Letterata MS. ci da notizia d'altri due Letterati Cortigiani del Principe Leopoldo, il primo cioè Romolo Bertini, di Professione Prete, di perspicace ingegno, e delle Umane Lettere intendente, Poeta nel Verso Toscano affai spiritoso, e dolce. Nacque in Via S. Gallo; suo Padre fu povero Pizzicagnolo. Fu Cappellano del Serenissimo Principe Leopoldo, e della Musica intendentissimo, e perciò fu meritamente Organista della Metropolitana eletto. Compose sì in Latino, come in Toscano molti Epigrammi, Elegie, Sonetti, e Canzoni, che MSS. vanno per le mavi di molti (e molti 6 confervano nella Biblioteca Pubblica Magliabechiana). Fu di bello aspetto , grave , e sostenuto: morì di 45. Anni , circ' al 1650. Il secondo è lacopo Miccioni d' Anghiari Medico , ma fatto per grazia nostro Cittadino, più Filosofo che Medico, quantunque la fortuna più l'aintasse, che la Letteratura non fece, onde ad effer Medico del Sig Card. Leopoldo, benebe da Campagna, giunse. Compose, esendo in Perugia, un Discorso sopra la Pene, impresso in Perugia 1656. in 4. , anzi aborto , che parto , rifpetto all'espettazione che di effo alcuni concepito avevano , la quale bene speso fa l' eff etto de' Quadri di Prospettiva , e delle Bombarde cariche solamente a polvere. Scriffe anche un' Opera intitolata Previdenza, e Provvidenza de' Dolori Articolari Podagrici : Perugia 1657. in 4., ed aveva per le mani un' Opera de Immortalitate Animorum, Mort alla Pieve a S. Stefano l'Anno 1673, mal concio dalle Podagre, perchè quantunque Medi-co, funel vivere frezolatissimo e disordinatissimo quanto dir si possa.

nationio Matini (per quanto nota il medeimo Cinelli) (Canonico di S. Lormano, da Giovine infegno le Lettre Umane in Sima, e poi in Firenze, e fu Maelro di Crimmatica del Principe Leopoldo, e del Granduca Cosmo III. Era d'ortimi eglimi, e Jampi. Latna fyntaxis practica, in qua Emm. Al vari confirucho tota, Delpauterii, & Linacri magnam partem Italis proponiture, e plicature, con covis regulis, appendicibus, exceptionabes, ce notis sugeiure, cum Epitome Profodiae, & Indice copiolifilmo: Opus ad Latinua Anchores celerteri intelligendos, & Latine loquendum utilifiunum,

Au-

⁽a) V. le Annerzioni alle Satire del Menzini dell' Edizione di Leida 1609, p 91. Magalotti Lettere Famigliari Tom. I. P. XII. e Lettere Scientifiche P. 25.

495 3+#

Austore Ant. Mucino Flor. Protonotor. Apost., Ad Serenis. Leopoldum ex Etruriae Principibus. Flor. 1045. in 8. lascid an-

che manoscritta una Grammatica copiosissima.

S.LXXIII. La gran Dottrina, e la gran Prudenza del Cardinal Leopoldo, rificoffero meritamente la Venerazione dal fuo Nipote Granduca Cosmo III., il quale fece fempre grandisfima de fuoi Configli, e gli affilo la Soprintendenza dell' Università di Pifa. Tale impiego era adattatisfimo per quel Principe Mufagete, e de gli lo efercitò con tutta la pobibile premura, invigilando al decoro dell' Università, e d al maggior profitto degli Studenti; e ferva per faggio di ciò una fua Lettera a Monsig. Felice Marchetti Provveditore dello Studio, quae le ho trovata fra la Scritture del Dott. Gio. Luigi Tozzetti mio Zio, e che copierò nell' Appendice a quella l'arte, fotto il N. LX.

§. LXXIV. Ho accennato di fopra alcune Scritture Idrometriebe, e i diftefi di varie Esperienze Fisiche imaginate, e descritte da questo Ottimo, e Dottiffimo Principe. Belliffime anche fono le Lettere Scientifiche da Esso dettate, delle quali ne ho riportate alcune, come per Saggio, massime di quelle pubblicate da Monfig. Angelo Fabroni (a); ma molte più fono quelle, che tuttora efistono inedite nella Real Segreteria Vecchia, e nell'Archivio della Real Galleria, sapendosi che esso Principe fino del 1640, intraprese il Carteggio coi Filosofi, e Letterati più Infigni dell' Europa, e lo continuò per tutto il rimanente della sua Vita (b). Fra i fogli dell' Eredità Segni, oltre a due Inventary di Scritture appartenenti all' Accademia del Seremifs, Principe Leopoldo di Tofcana (cioè quella del Cimento), vi era come diffi a c. 279. un altro Inventario di diverse Scritture alla rinfusa, cioè per le più di Codici Manoscritti Antichi di Scrittori Tofcani, che fanno autorità nel Vocabolario della Crusca, ed altri Codici Antichi Latini ec.; ma per quel che riguarda il presente scopo del Carteggio Letterario del Cardinal Leopoldo, ne copiai i feguenti Articoli.

Lettere di Alessandro Segni, e di Lorenzo Panciatichi a Sua

Altezza Reverendiffima .

Lettere di Carlo Dati, e di Ottavio Falconieri a S. A. R. Lettere di diversi a S. A. R. attenenti a Pitture, Disegni, e Anticaglie.

Lettere del Conte Magalotti a S. A. R.

Let

⁽a) Lettere Inedite d' Uomini Illuftri . (b) Pelli Saggio Istorico della Real Galleria

Lettere del Cardinal Ricci a S. A. R.

Lettere del Dott. Borelli a S. A. R. Lettere di diversi a S. A. R. attenenti a Medaplie.

Lettere di Francesco Lerrera & S. A. R.

Lettere del Dott. Montanari, e del Dott. Rinaldini a S. A. R. Lettere del Dott. Cassini, di Monsse, Auxout, del Manolessi, del Dott. Mengoli, dell' Evelio, dell' Ugenio, e de' Campani a Sua Altezza Reale.

Lettere Franzesi di diversi Letterati a S. A. R. Lettere del P. Fabbri, del P. Angioli, e del P. Davizzi a

S. A. R. Lettere di Candido del Buono, di Famiano Michelini, e del Dots. Rossetti a S. A. R.

Lettere del Canonico Slusso, del Dott. Viviani, e Dott. Mar-

chetti a S. A. R.

Letter del Cardinal Bona, di A.Tefavro, di Monfig. Favoviti, di Monfig. Stenone, di Francesco Redi, di Benedetto Milleni,
di Ciro di Pers, di Niccolò Enfino, del Dott. Bellini, del P. Libelli, di Lone Allacci, di Carlo Dustrai, e di Valerio Chimus-

telli a S. A. R. Lettere di spicciolati Virtuofi a S. A. R.

Lettere di Personaggi, con diverse cose d'importanza, e S. A. R. Minute per Lettere di S. A. R. a diversi Letterati.

Composizioni di diversi, e Studi del Sig. Principe Leopoldo. Minute di Alessandro Segni, per la Segreteria di S. A. R., a Secolari.

Minute come sopra ad Ecclesiastici.

Lettere al Segni, di Persone che carteggiavane colla Segreteria di S. A. R.

Con tutta verisimiglianza, il qui accennato Carteggio Let-

terario del Cardinal Leopoldo, è diverfo da quello che fi conferva nella Real Segreteria Vecchia, e da cui Monfig. Angelo Esbonit rafie le Copie, pubblicate dipoi nella preziofa Raccolta di Lettere Inedite d'Usmini Illuffri. Mi ricordo certamente come se fosse ora, che nella medessima Stanza, dove i obrava secgliendo i Manoscritti dell' Eredità Segni, sur una Tavela eta un monte di Lettere piegate e legate a mazzetti, appunto come usano i Mercanti, e in ciaschedun mazzetto era notato l'Anno, ed i Nomi degli Scrittori di este Lettere a S. A. R., cioè al Cardinal Leopoldo, e fra questi Nomi, mi ricordo benissimo, che ve ne erano motti di quelli notati nel sopraecitato Inventario, e che tutte le intitolazioni da me vedute così sur motto de la cardinal composita del me vedute così sur controle del cardinal composita del me vedute così sur controle del cardinal composita del me vedute così sur controle del cardinal composita del me vedute così sur cardinal cardinal cardinal del me vedute così sur controle del cardinal cardinal

#16 497 D+#

penficialmente, indicavano che tal Carteggio appartentva a fifica Aftronomia, Antiquaria, e varia Endizione. Quello Teforo, che fu rifipetto a me, come l' Acqua a Tantalo, fu in mia prefenza, dai Miniftri del Regio Fifico ripofto in un Sacco da Grano, che ne refib pieno per l' altezza di più d'un braccio e mezzo, e quetto legaro, e figiliato nel Collo, fu mandato al Tribunale, e ripofto in un gran Banco, dove poi furono ripolti anche gli altri Manoferitti da me inventariati. Alcuni anni fa, fu levaro quel Banco, ed i Manoferitti furono trafportati nell' Archivio, dove in quell' Anno gli ho ritrovati, ma quel Sacco bendetto, con tutte le diligenze fatte, non fi è peranche trovato, e non viè rifcontro di quel che ne fia flato. Dio faccia che tutt'ora fia nafcolto dietro a qualche maffa di Filze in quel grand Archivio, che così, o prima, o poi, verrebbe una volta alla luce.

Giovanni Cinelli nella fua Tofcana Letterata (a) ha notato i che l'Abate Michel Giustiniani nella Terza Parte delle Lettere Memorabili stampata in Roma nel 1675., ha pubblicato alcune Lettere del Cardinal Leopoldo, scritte ai Cardinali Giacomo Rospigliosi, e Flavio Chigi. Trovo anche notata una Descrizione mandata dal Sig. Cardinal (Leopoldo) de' Medici, al P. Hiacinto Libelli Maestro del Sacro Palanzo, d'un Corno nato sopra la gamba destra d'un Uomo in Firenze, di cui ne fu dato l' Efiratto in un Giornale di Roma, e poi riportato in uno di Venezia, stampato da Domenico Miloco 1672. in 4. a c. 95. Ci nota il medefimo Cinelli, che il Cardinal Leopoldo fu di memoria mostruosa, a segno che leggendosi un Sonetto, tosto a mente lo replicava. Ha fatto ancora l'oesse varie Manoscritte, per le mani di tutti. Sermoni Spirituali fatti in Compagnie di notte, moltisfimi. Disegnava questo Principe far una Raccolta di Poesie, ed un Nomenclatore di tutte l' Arti.

S. LXXV. Non finirei mai, se volessi ad uno ad uno enumerate i pregi del Gran Leopoldo, e rammentare quanto agli abbia satro a vantaggio delle Scienze, ed a prò degli Studiosi. Non posso per altro dispensario dalla cecennare, che Evangelissa Torricelli da lui grandemente simato e protetto, gli dedicò il bel Trattato de Dimenssone l'anabetae Solidique Hyprobolici e, dampato fralle sue Opere Geometriche in Fienzea nel 1644. in 4-, in cui fa il seguente ononisco Elogio di esso Principe: Scressifima enim Cessivas d'ara (ut reliquor emittam). Il riterarum de Scientiarum omne genus periode speet, coltique 1 ac si Mundua Tom. I. Par. III.

R IT alla della contra dell

(e) Cod. N. 67 della Clafe. 9. dei MSS. della Bibl. Publ. Magl.

*** 498 J ***

alta Pace frueretur, pulfifque Furiis, folse Mufae dominarensur. Verum alia me maior difficultas tenet, dum ego tenuitatis meae conscius, mecum ipse cogito Libellum bunc ad eum Principem ire, qui illum non solum protegere potest, sed etiam iudicare. Quicquid est, non acre Iudicium Serenifs. Celf. T., fed incomparabilem Humani. tatem , quae nuper amplissima in me beneficia contulit , & bumi facentem evexit fortunam meam Ge. Si gloriò della Protezione di questo Magnanimo Principe, anche il Valentissimo Matematico P. Stefano degli Angeli, Discepolo del P. Bonaventura Cavalieri , e gli dedicò il fuo Libro de Superficie Ungulae , & de Ouartis Liliorum Parabolicorum, & Cycloidalium, pubblicato in Venezia l'Anno 1661. in 4. ed ebbe l'onore che fossero gradite da S. A. S. altre Opere che pubblicò per difenders da quanto gli aveva scritto contro Gio. Alfonso Borelli, come apparisce da alcune sue Lettere scritte ad Antonio Magliabechi, e da me pubblicate (a), nelle quali parla del Galileo, del Torricelli , d' Eustachio Divini , d' Alessandro Marchetti , e d' un certo Pietro Paolo Capellini Cortigiano del Cardinal Leopoldo.

6. LXXVI. Contribut anche moltissimo come accennai a c. 427. il Cardinal Leopoldo all' Edizione della Raccolta d'Opere del Galileo in due Tomi, che fu fatta in Bologna l' Anno 1056. da Carlo Manolessi, e dedicata al Granduca Ferdinando II. nel che il Cardinale fi prevalse della diligenza e perizia di Vincenzio Viviani (b). Non risparmiò inoltre diligenza veruna, nè spesa, per rimettere insieme quanto poteva trovare di scritti del medefimo Galileo; del che fralle altre prove da me finqui addotte, si ha la seguente conferma in una Lettera di Emerigo Bigot ad Antonio Magliabechi, in data di Parigi 22. Dicembre 1661. L'altro ieri , egli dice , morì quì il Sig. Diodati , un Vecchione di 88. anni, d'origine Lucchese, egli era, che mandò alcune cose di Galileo al Principe Leopoldo. Il povero Vecchione fi era indormito appresso un poce di suoco, ignudo, ed il suoco si prese alla Camissa, ai pili del Corpore, ed abbruciò tutta la pelle, dopo si è messa la Gangrena , e cost e morto miserabilmente (c) .

S. LXXVII. Degna inoltre di effer encomiata, fu la premura che ebbe Leopoldo di far stampare in Bologna nel 1660. in 4. Alcuni Opufeoli Filosofici del P. Abate D. Benedetto Castelli di lui molto stimato (d), Illustre Discepolo del Galileo, e Mac-

(5) V. l' Avvifo del Manolelli ai Lettori .

⁽a) Clarorum Venetorum Epiftolae ad Antonium Mogliabechium, nonnntlofque alies Tom. Il. pag. 69.

⁽r) Di questo Diodati V. a car. 40. e 133. (d) V. Lettere Inedite d'Uomini Illustri Tom. I. a c. 77.

(499)+#

ftro del Totricelli. Il Dezza Stampatore nell' Avviso al Lettote dice: me la Benignità immensa del Stevenis, Principe Le opolde Cardinal de' Medici, mi ba ultimamente liberato da agni fospetto, reflando fervista di confignare a un qualificatiffuo Cardirere di questa Patria, un osimplare corressissimo di questi Opusoli, i quali ergno da quel Letteratiffuo Principe tralle più care cose rigirbati;

§. LXXVIII. Fece altrest Leopoldo fiampare l'Opera della Direzione de Fiumi di Famiano Michelini, flato fuo Precettore, poichè il Celebre fuo Bibliotecario Antonio Magliabechi, in una Lettera ad effo Principe, cost ferive colla fua folita francezaz: Ultimamente V. A. fpejê Tefori, per dir corì, nel Libro del P. D. Famiano, ed in ultimo dallo Stampatore fe ne ricibero poc più di cesto Efembari, che fe flavano nella Stamparia qualche mefe a avountaggio, ne gli avoffi io, mofto a compaffiner, fatti condurre a Palazzo, y. M. S. non avovo nemmeno quell'pobli.

§ LXXIX. Al guto grande del Cardinal Leopoldo per gli Rudj Matematici, appartenenti atali Scienze, che faceva fare da di Libri feelti, appartenenti atali Scienze, che faceva fare da pertutto, e foecialmente da Monfig. Otravio Falconieri in Roma, e da Emerigo Bigot in Francia, come fi ricava dal Carteggio di effo Bigot con Antonio Magliabechi. Ad effo pure fi può riferire la ricerca, che fece fare nelle Biblioteche di Roma dal Conte Lorenzo Magalotti, del Supplemento dei primi Libri che mancano alle Collesioni Matematiche di Pappo Melfandrimo, (a), per failo pubblicare colle fampe, vertilimiluente dal

Borelli (b).

Un' altra gloriofa idea del medessimo Cardin. Leopoldo, is quella di far trecteare Plarmonicos Ceolfe di Francesco Vieta, Astronomo Francese di somma riputazione, per farlo similare re pubblicare colle stampe. Geratod Sio. Vosso (c) ci dice: De boc opere se stribit Ism. Bullialdar, in Prolegoment: Astronomica Plarmonica ser Philolaises: Ver III. Petrus Paranua stendum olim dedersa P. Marino Merssono Religioso Ordinir Minimorum, un ipsius capitali stati, qua ere novaes, as mos vulgares appetiti, norum generet. Hie Vir optimus, ne facilit, a quodam Viro non bona sadi illa Libro Viro primus, ne facilit, a quodam Viro non bona sadi illa Libro unustitus est, it au an existima Patano ardater poturit, nec Resp. Litteraria spullum aliquem ex ocapere. Quandiu enim vixit ille, ne reddere voluis, nec copium illius factore, 6 mis fallor, meditabutur sibi adsteree Vietae bos Oper, veri Austoris nomine suptabutur sibi adsteree Vietae bos Oper, veri Austoris nomine suptabutur sibi adsteree Vietae bos Oper, veri Austoris nomine suptabutur suptab

⁽a) V. Magalotti Letter. Famil. Tom. I. p. 1. (b) V. fopra a c.445.

⁽c) De Scientiis Mathematicis Cop. 36. 5. 35. p. 196.

\$+£ 500 3+40

preffe. Non faprei dire come si andasse la faccenda: il fatto fi è, che certe Bozze Originali dell' Harmonicon Coeleffe del Vieta affai sciatte, in fogliucci, e soprafcritte di Lettere, e piene di pentimenti e scassature, formano il Codice Num. 26. della Claf. 11. della Biblioteca Pubblica Magliabechiana; ma una Copia pulita di mano Francese, forma il Cod. 27., venuti ambidue coll' Eredità del Magliabechi. Io ho qualche dubbio che fossero già del Cardin. Leopoldo, e che esso Signore ben conoscendo quanto dovesse essere importante tutta intiera l' Opera del Vieta di cui tali sbozzi fono il principio, ne facesse fare ricerca in Francia, ed in Olanda. In conferma di ciò, fra i fogli del Dott. Antonio Cocchi, venuti d'Ottobre 1774, per dono di S. A. R. nella Biblioteca Pubblica Magliabechiana, ho troyate due Lettere Originali di Niccolò Heinfio a Carlo Dati, nella prima delle quali, in data Austelaedami 1658. ad d. 4. Ianuar. gli dice, fralle altre cose : Leidam cras aut perendie excurram : tum mibi curae erit, ut Franciscus Schotenius de Victae Opere ba-Etenus inedito quae nuncas, ex me intelligat . Nell'altra poi, in data Hagae Comitis 1661. ad d. 4. Martii, fcrive : Responsum ad suavissimas tuas die Ianuarii mensis undecimo exaratas, dilluli diutius quam vellem, aut par effet; fed negotium quod scriptioni moram iniecit penes me non fletit, & ab alieno pependit arbitrio, Vir Clariffime . De Vietae igitue Operibus quod fire cupiebas , ut tandem aliquid reponam poltulatis Tuis, audi, quamquam minimo pro expectatione Tua, aut meo bene de Te merendi desiderio. Huius Vietae Opera proposuerunt sibi edenda, ante Annos multos, Bonaventura & Abrahamus Elzeviri Leidenses Topographi, Patruus G Nepos, quod lucrum ex ea merce certiffimum fibi pollicerentur. Sed primo Operum Tomo in lucem prolato, quamquam pauca eius exemplaria esfent praelo typographico expressa, minus avidos emptores experti Elzevirii, de reliquis Tomis edendis cogitationes, quae aute foverant , alio converterunt . Horum filios Danielem & Iobannem Elzevirios, alterum Leidae, alterum Amstelodami nunc viventes, super bac re per Literas convent. A Daniele responsium bactenus non tuli, credo quod rei sit ignarus. Iobannes cum nudiustertius mibi in has Civitate occurreret, se quoque rei ignarum esse. respondit; sed effe cum Francisco Hacbio Bibliopola Leidenst agendum, qui a Patre suo, & Magno Patruo, cum adbuc in vivis effent , omnia Vietae Operum exemplaria fit mercatus , quotquot emptores non abstulissent. Crastino die Leidam, atque Amstelodamum cogito: tum faxo Hacbius, & Daniel Elzevirius super hac re covam a me compellentur, nec responsum urgere definam . Si Sebotemius in vivis eset, nibil nobis tune laborandum foret; is enim nulle negotio nodum bunc solveret, atque expediret. A Gronovio coutendi per Literas, ut Schotenii Fratrem, ipsum quoque Matheseos probe peritum, Clarissimumque Golium super bac eadem re conveniret . Golius respondit : Indicem Operum Vietae edendorum se olim babuisse, nunc tamen in scriniis suis non comparere, ut ex bac eius Schedula cognosces. De Schotenii Fratre baec ad me Gronovius ,, De Ara-" bicis Pytagoreis diem profert, & spem convertendi redinte-" grat polleffor . Schotenii Fratrem percunctatus fum: negat pu-, tare Vietae alia habuiffe , aut novisse Fratrem , quam quae , ediderit : tamen Schedas eius se perlustraturum . A Golio , ante hac accepit Spagnetum fuiffe Senatorem Burdigalensem. n qui quamplura Vietae inedita habuerit, & miffurum huc ut , typis describerentur, pollicitus fuerit. Eum postea excidisse , gratia Regis, & Burdigala explare justum : inde nescire quid 1) Homini, quidve Scriptis illis acciderit , Hace Gronovius. Si Hugenius nafter nunc apud nos effet, poffet ille fortaffis certiora nos docere. Burdigalae notum babeo neminem, fed Tolofam cum scripturus sum ad Medonium, aut Fermatum Senatores, illos percunstabor an elenchum, quem desideras, suppeditare, possint—... Haesit, substititque in bac Civitate aliquandiu nuper Bullialdus nofter, fed Dantifcum ante menfem Februarium profectus, ut Hevelium illic, atque inde Regem quoque, & Reginam Poloniae conveniat, de Vietae operibus a me interrogari non potuit, quae Anno buius saeculi quinquagesimo sexto in lucem fuisse data opineris nolim, cum ante viginti Annes, fi probe memini, typis Elzevirianis apud nos descripta fint. Verum istae Bipliolarum artes funt, ut libris parum vendibilibus novos nonnamquam titulos praefigant, quo reddant vendibiliores. Obsecro Te, mi Date, ut excuses me quantum poteris, Serenissimo Etruriae Principi Leopoldo, si in boc negotio operam Illi meam , & obsequia , quae quibuscumque in rebus promptisfima experietur semper, non Satis probavi. Scis enim , & iuratus teffari poffis , quo cultu , qua observantia Virtutes eius vere Sydereas, & prorfus admirandas, profequar atque adorem. Avea con-temporaneamente il Principe Leopoldo incaricato Ismaele Bullialdo, di fare fimile ricerca, nel fuo paffaggio per l'Olanda, ed egli con sua Lettera in data di Danzica s. Aprile 1661. (b) cost lo ragguaglio. Ut igitur de nostri insignis Geometrae Francisci Vietae Harmonico Coelesti S. C. T. interrogationi tandem respondeam, quaecumque mibi nota sunt, bac epistola significabo. Quo tempore Astronomiam Philolaicam edidi , in eius Prolegomenis de Vietae Harmenico

⁽⁴⁾ Lettere Inedite d' Ucmini Illuftri wom, I. p. 205.

#HE 502 3+4

monico Coelesti mentio est a me iniecta, cum aliorum narrationes ? fidemque fecutus, apud illud aliquas novas bypothefes, & Coeleflium motuum correctius supputandorum, methodum nobis exhibiturum plene persuasus effem; iacturam illius deplorabam, & iftius, sui creditus fuerat liber , Subleffam fidem carpebam . Accidit deinde ut biennio ab evulgata Astronomia mea elapso, in Illustrissimorum Virorum Dom. Puteanorum Petri , & Iacobi manus Codex ille poftliminio reverteretur, qui ubi illum recuperaverunt, evolvendum, legendumque mibi cum ipfis amicitia coniunctissimo statim obsulere. Marna quidem cum voluptate librum illum accepi ; verum foe illico excidi, meque aliorum relatione deceptum deprebendi. In co quidem libro manus Vietae ab omnibus, qui illam noverant, agnita est. Verum nec Hypotheses novas , nec Observationes ullas , sed per Algebram Speciosam omnia, quae Trigenometriae beneficio absolvuntur, demostrandi, efficiendique metbodum in eo libro adstruere voluit infe . Opus autem imperfectum eft; quae enim proponit, non elucidata, & demonstrata intelligi fere nequeunt; ita ut progressus eo usque videatur Auctor, ut prima lineamenta delinearit, quibus postea caetera Artis ornamenta, nativosque colores adderet: nulla quoque propositionum, capitumque ordinata distinctio cernitur, verbaque in illo paucissima babentur. Illum ipsum Codicem ab Illustris. Iacobo Puteano mibi testamento legatum possideo , cuius si videndi cupidus fueris, postquam Parisios reversus fuero, Tibi, Serenifs. Princeps transmittam, quem postea ad me remittes . Alterum fragmentum, de quo in Elzeviriana Vietae operum editione Praefationis Auctor mentionem facit, nondum vidi, neque an fit proditurum novi. A quibusdam praeterea intellexi, aliquot adbuc Vietae scripta supere fe inedita, quae quondam Aelalmus Aurelianenfis, qui cum co diu vixerat , penes fe adfervavit, ab baeredibus postea vel neglecta ; vel aliis permiffa , aut donata . La sopraccitata edizione dell' Opere di Francesco Vieta nativo di Fontenai nel Poità, e morto nel 1602., ha per titolo: Francisci Vietae Opera mathematica in unum Volumen congesta, ac recognita, opera atque studio Franc. a Schooten Leydenfis Math. Prof. Lugd. Batav. ex Officina Bonav. & Abr. Elzeviriorum 1646. in folio. Gli Elzeviri nell' avviso al Lettore dicono: Onod antem ad Harmonicon Caeleste attinet . fragmentumque eodem fpectans, eius quidem exemplar olim nobis miffum, non ita interrum & accuratum videtur, ut alind exemplar non debeat non magnopere defiderari. Quamvis vero nuper humanitate D. Alexandri Humei, Mathematum peritia non minus quam generis nobilitate, atque omni virtute insignis, alterum subministratum fuerit , una cum Andersoni Popularis sui Προχείρω, ad Triangulorum Sphae## (503)H

Sphaericorum epilogismum: editionem tamen eins aliquantisper difforre visum fuit , donec & alia eiusdem Vietae zwendora , quae illic adservari perbibentur, fuerimus consecuti . Quorum quidem copiam, instituto nostro promovendo, liberalitate sua destinavit Vir pari laude eximius D. d' Espagnet, in Burdigalense Parlamento Senator graviffimus; quod tum R. P. Merfenni, tum aliorum praestantium Virorum literis, abunde confirmatum nobis fuit.

Del sopraccitato Codice N. 32. della Clas. 11. del MSS., molto stimato dal P. Abate Don Guido Grandi mio riverito Maestro, al quale una volta lo feci vedere, ne ho accennate alcune particolarità anche a c. 263. del Tom. I. Epistolarum Clarorum Belgarum ad Antonium Magliabechium, nonnullosque alios

da me pubblicate l' A. 1745.

S. LXXX. Anche la Storia Naturale stampata in Napoli l' A. 1629. fotto nome di Ferrante Imperato, febbene diftefa da Niccolò Stelliola, (a), penfava di far riftampare il Cardinal Leopoldo, comecche divenuta rariffima, a cagione dell' averne, come nota Antonio Magliabechi in certe sue Schede, ricomprati e soppressi quanti esemplari mai potevano, i Discendenti di effo Ferrante Imperato, dopo che furono ascritti alla Nobiltà Napoletana, col fine di cancellare la memoria dell'Arte di Speziale efercitata dal loro Ascendente, il quale peraltro farà fempre gran figura fra i Naturalifti. Questo pensiere del Principe apparifce da una Lettera Originale, fcrittagli da Antonio Maeliabechi fuo Bibliotecario, la quale fi conferva fra i MSS. della Biblioteca Publ. Magliabechiana, e la quale io copierò nell' Appendice a questa Parte sotto il N. LXI. a c. 261. Non fo come andaffe la faccenda, ima dubito che non si facesse altro di tale riftampa, fulla notizia che Ella fi rifaceva in Venezia, come fegul nel 1672. Da effa Lettera del Magliabechi si ha notizia anche di altre Opere, state stampate a spese del Cardinal Leopoldo. Fra tali Opere ferie, non disdirà il rammentare, che Leopoldo fece fare dal Dott. Paolo Minucci Volterrano varie erudite Note al Malmantile, Poema giocofo di Lorenzo Lippi, acciocche meglio s' intendeffero fuori di Tofcana alcune parole, detti , frafi , e preverbi , che fi trovano in effo Poema, poco intefi altrove che in Firenze (b) .

S. LXXXI. Effo Generoso Principe, aveva anche condesceso

⁽a) V. Loonardo da Capua Lez. II. delle Mofete p. 96. V. Haller Bibl. Bot. Tom. I. p. 193, Dan. G. Morbofiil Polybift. Philosoph. Lib. 1. Par. 1. Cap. 2. 6. 5. p. 152. (b) Filippo Baldinucci Vita di esso Lippi a c. 455.

\$ 504 3140

alls preghiere di Giovanni Blacu, portegli da Pietro suo Figlio; mentre nel suo Viaggio d'Italia, si trattenne qualche tempo in Firenze. Ciò ricavo dalle Lettere Originali de sio Pietro ad Antonio Magliabechi (a), e delle quali ne pubblichero alcuni Squarci nell'Appendice, sotto il N. LXII. a c. 265. Certo che Bratbbe stata una superba Opera, la deferiaione della Tofeana, che meditava di stampare il Blacu, in augumento del suo tanto bello e funos Atlante, i cleata simile al Toetarum Sabandiae, ed arricchita di Tavale in Rame, i Difegni delle quali gli crano regalati dal Granduca, e dal Cardinal Leodoldo. Per le folite disavventure della Tofeana, questa Magnifica Impresa si cuntata a dietro per del tempo, come apparisce dalle medesime Lettere, sicchè resso in un momento annichilata dall'orribile Incendio, che la mattina del "23; Febbraio 16721 ridusti in ce-

nere la tanto famosa Tipografia Blaviana.

S.LXXXII. Certamente la Corografia della Bella Tofcana, fe è stata negletta dai Paesani, è stata però desiderata, e meditata dai Forestieri. Per tralasciare Flavio Biondi da Forli, il P. Leandro Alberti, e diversi Viaggiatori Oltramonrani; anche il Conte Galeazzo Gualdo Priorato, come si ricava dalle sue Lettere scritte ad Antonio Magliabechi nel 1666. (b), si era invogliato di fare una specie d' Atlante della Toscana, e per mezzo di esso Magliabechi, procurò di avere dal Granduca le Carte Topografiche, e le Vedute delle Città principali; ma poi desiste da tal' impresa, per i motivi espressi nella seguente Lettera: Meglio considerato, non mi pare esser bene il chiedersi da me a cotesti Serenissimi i Disegni delle Città di Toscana; poiche avendoli giù dimandati il Sig. Blau, & esendosegli anche promessi, non è decente il rimoversi; & io non intendo di dar motivo a detto Blau di creder che abbia impedito, e come si suol dire, scavalcato, poiche sono aliene dall'animo mio tali azioni; oltreche facendogli egli intagliar' a sue spese, per farme negozio, non è conveniente pregiudicare con altre l'ampe alle sue, e per favorire la sua Persona, s'entri in una spesa superflua, e si dissavorisca l'Amico, che è onoratissimo. Pertanto la supplico a tralasciar di richiedere i Disegni, anzi dire a S. A. S. come non li dimando più, e che mi basteranno le semplici informazioni, se perà è così di suo gusto, conforme la nota, che fara negozio più spedito, senza minimo appravio; e così il suddetto Sig. Blau potra valerfi delle mie Relazioni , e far' un opera con più proposito della già fatta.

Altrest

⁽a) Cod. N. 1004. Claf. 8. dei MSS. della Bibl. Publ. Megl. (b) Originali fra i hiSS. della Bibl. Publ. Magl.

Altrest il famoso ed instancabile P. Atanasio Kircher, Svizzero, della Compagnia di Gesù, nel mentre che si trattenne in Firenze Lettore di Filosofia nel Collegio di S. Giovannino intraprese a comporre una Corografia Fisica della Toscana (a), verisimilmente corredata anche di Notizie Topografiche, ed Istoriche, da formare qualche rispettabile Volume, come ricavo dal seguente passo d'una Lettera di Iean, e Gilles Iansons a Waesberge Librari, scritta ad Antonio Magliabechi d' Amsterdam 1. Iuillet 1688. : V. Exc. feait qu' entre nos mains est le Manuscrit de l'Atlas Thuscus, an seu R. P. Kircher (b), revu, & corrigée par les soins de V. Exc., & comme par la moit du feit notre Pere , l'impression est retardée quelque temps , a canse des enpagemens aries nos autres Heritieres, nous sommes a present tout pret pour commencer l'impression du cet Oeuvre, le quel ayant le titre de Atlas Thuscus . nous scaurions tres volontiers par V. Exc. , en quelle forme on desireroit a la Cour que l'on imprimeroit cet Oeuvre, ou a la forme d' un Tome d' Atlas , pour le joindre au Grand Atlas , ou bien a la même forme qu' on a imprimé les Oeuvres du feû R. P. Kircher; car Sa Serenité en ayant quelque difference en ce cas, il seroit ancore temps de faire preparer les Tailles douces en telle forme qu'on le desireroit, & comme nous ne soubaiterions que de la faire au contentement de sa Serenité, V. Exc. nous obligeroit infiniment , de nous faire scavoir les intentions de sa Serenité sur ce sujet , etant ce Livre tout propre a fa Serenité; & fi on trouveroit a propos a la Cour de l'augmenter , ou d'y ajouter quelques curiosites , nous ne manquerions de satisfaire aux Ordres de V. Exc. &c. Quindi pare che i Principi Medicei gradiffero, e favoriffero l' Edizione di questo Atlante Toscano del P. Kircher, e pensassero di mandare agli Janson i Disegni delle Vedute di Città, e Luoghi più notabili. Non so poi se la prima idea di questa Edizione fosse del Cardinal Leopoldo, o del Granduca Cosimo III., sebbene non vedo che egli l'abbia poi effettuata.

Effo functio Incendio deferitto al N. 4. degli Squarei di Lettere di Pietro Bleau, è confermato da una Lettera del Celebre P. Daniel Papebrochio al Magliabechi (c), di cui ne dato Copia nell' Appendice fotto il N. LXIII. a. c. 371., comecchè contiene anche varie Notizie della grand' Opera degli Arti de' Santi, per la quale tanto contribiuriono il Nagliabechi, e molti altri Letterati Tofcani, ed alla quale tanto giovò la protezione del Se-Tom. I. Part. III.

⁽a) Vedi i miel Vizggi Ed. 2, Tom. X. p. 92, (b) Il quale mor) nel 1680.

⁽c) Cod. N. 806. della Claf. 8. dei MSS. della Bibl. Publ. Magl.

506 D+#

renifs, Granduca Cofimo III., e del Serenifs, Cardinal Leopoldo, come chiaramente rifulta dal Carteggio di esso Papebrochio, e de' fuoi Compagni Compilatori degli Atti de' Santi, che si conserva fra i MSS. della Biblioteca Magliabechiana. Esso P. Papebrochio, ed il P. Godofredo Henschenio, con altri di essi Compilatori, si trattennero in Firenze dall' Ottobre 1662. fino al Febbraio 1663., introdotti alla Corte dal Magliabechi, e per le nostre Biblioteche, ove raccolsero molte Notizie confacenti al loro scopo. Una conferma autentica della speciale Protezione, colla quale il Cardinal Leopoldo favoriva la Raccolta degli Atti dei Santi, si ha da una Lettera del suddetto P. Papebrochio al Magliabechi, in data Antuerpiae 17. Iulii 1665., di cui riporterò uno Squarcio nell' Appendice a c. 375. fotto il N. LXIV., riferbando al Regno di Cofimo III. il narrare quanto operaffero questo Principe, ed il Magliabechi, per fostenere esti Atti dei Santi de' Padri Bollandisti , ed il loro Propileo, contro la fiera guerra degli Eliani.

6. LXXXIII. Il Gran Borelli fino del 1658, dedicò al Principe Leopoldo il suo Euclides Restitutus, e nella Dedicatoria disse, fra le altre cole : Decimus septimus est Annus , ex quo a Mamertino Senatu ad Italiae Academias missus, Florentiam attigissem, Tua Celfitudo me bumanissime excepit - Rrestabat jam , opere perfelto, ut cui potissimum dicandum estet statuerem. At Vir Princeps quaerendus erat, qui Auctoritate ac Dignitate buius nobilissimae Scientiae susciperet Patrocinium, studiumque, ac nomen amplificaret: nempe mibi imitandam proposueram veterum Mathematicorum confuetudinem, qui non nifi buius Divinae Facultatis Peritioribus fua dicobant Opera, corumque submittebant judicio : ac denique is debebat effe Princeps, qui non , ut complures diversis detenti studiis nova omnia contemnunt, nibilque quod ab Antiquitate recedat, utile atque bonestum ducunt, sed qui summopere Philosophiae Studia promovere, novifque ditare inventis omni conatu contenderet. Haec omnia cum in Te uno, Sereniss. Princeps, summo cum amore erea Mathematicas excellenter conjuncta reperißem, bunc qualemcumque meum laborem Tibi dicatum, & commendatum magnopere velim. Tibi qui Iure Haereditario omnium Scientiarum Patrocinium debetur, us qui ex ea Familia ortum babuisti, quae non modo Scientias atque Artes e Graecia in Italiam transferri curavit, sed numquam non Au-Ctoritate protexit, Studio auxit, Munificentia locupletavit. Tibi cui Rerum Mathematicarum est eft peritia, ut facile fit invenire neminem, qui Supremi Principis Munia seponens, ita probe calleat quae Euelides, ac Divinus Archimedes , aliique Mathematici literis mandavere .

davere. Studium porro Tuum Philosophiam promovendi, detegendique falsitates per sedula impensis liberalioribus facta Experimenta, nullus est quem fugiat . Quocirca si Elementaris Institutio ad rite recteque Philosophandum maxime necessaria censetur, Tibi posissimum dicanda erat, qui Naturalis Philosophiae Instaurationem moliri vebementer defideras. Si ergo aliquid ex bac mea Restitutione Reipublicae Litterariae utilitatis eveniet, uti etiam ex Physiologico Opere, quod nunc meditor, circa Naturae Phaenomena, quae in dies accuratissime experiri curas, quantum erit, a Tuae Celsitudinis Benignitate oriri cognoscent merito posteri, Tibique gratias babebunt, quod mibi id otium impertitus sis, ut mea opera & perfici, & in lucem prodire valerent .

Anche Alessandro Marchetti Professore di Matematica nello Studio di Pifa, godè dei favori di Leopoldo, e gli dedicò la fua Opera de Resistentia Solidorum (a), ed una Lettera, che manoscritta si conserva nella Biblioteca Riccardiana, intitolata: Risposte de Filosoft ingenui, e spassionati, falsamente detti Democritici, alle Obiezioni , e Calunnie de Peripatetici , in data d' Empoli 22. Ottobre 1670, che fu poi pubblicata colle Stampe dal Sig. Av-

vocato Francesco suo Figlio (b).

Onorio Marinari gli dedico un suo Libro intitolato: Fabbrica, ed uso dell' Annulo Astronomico da lui inventato, Istrumento universale per delineare Oriuoli Solari, con il modo di poter con esso conoscer tutte le Stelle Fisse, l'Ore diurne e notturne ad ogni usanza, mediante il Sole, la Luna, i Pianeti, e qualsvoglia Stella Fiffa; quanti giorni abbia la Luna, il giorno della Congiunzione con il Sole di qualunque Stella, la Longitudine e Latitudine di tutti i Pianeti e Stelle Fisse, la declinazione, l'altezza meridiana, e l'ora dell' Orto ed Occaso delle medesime : Firenze 1674. in 4.

Gio. Nardi nel 1638. gli dedicò la sua Multa Multtrae; e Fortunio Liceto nel 1642. i suoi Libri de Lunae subobscura Luce

prope Coniunctiones , & in Eclipfibus observata .

Non deve tralasciarsi che Matteo Campano degli Alimeni, fotto il finto nome di Antimo Tempera, dedico al Cardin. Leopoldo un suo Libretto intitolato: L'Oriuolo giusto utilissimo a' Naviganti, stampato in Roma nel 1668, in 8. Nella Dedicatoria del quale, in data de' 15. Marzo, dice : Sotto i felicissimo Auspiej di V. E., nacque, e crebbe l'invenzione degli Oriuoli invariabili alle mutazioni dell' Aria, de' quali nel mese d' Ottobre Sss 2

(a) V. Grandi Risposta Apologetica. Nelli Saggio di Storia Letteraria Fiorentina del Sec. XVII. (6) Rifposta Apologetica a c. 19.

dell' Anno passato 1667, io porsi riverente avviso all' Eminenza Vostra ec.

S. LXXXIV. Non fu folamente Dattiffimo, e Generofiffimo Musagete il Principe Cardinal Leopoldo; ma quel che più importa, mantenne fempre una Morale Irreprensibile, ed una Pietà Esemplare, donde avrebbero dovuto difingannarsi i Nemici e Perfecutori della nuova e buona Fifica, tanto coltivata, e promossa da questo Eroe, del sospetto che tal genere di Studio fosse pregiudiciale alla nostra Santa Religione. Della Pietà del Gran Leopoldo, basti dire, che non è in Fiorenza Ragunanza alcuna di Persone povere e abbandonate, alla quale Ei non si dese, o non si concedesse per Protettore, cominciando e continuando sempre verso di tutte gli effetti della sua Protezione dalla Liberalità. Del resto nell'uso della Pietà, seppe attenersi a quella, che consiste più veramente nella sincerità , e nella sodezza della Virtù , che in certe Opere efferiori, le quali crescono o scemano di pregio, a misura della vocazione, di chi fe l'elegge per fondamento del proprio Culto verso Dio; e in quel ch' è tanto proprio del Principe, cioè nell'ovviare al male, e nel promuovere il bene in altrui . Soprattutto am) la Giustizia, e ne su così religioso Osservatore, che non vi su grado di Sangue, no merito di Servità, ne tenerezza di Creatura, che lo facesse traviare dall'offervare le Leggi più rigorose (a). Tale Egli viffe, e tale fi fece conoscere, tenza equivoco, nel termine della fua troppo breve Vita, quando cioè i Grandi, mancando loro in un tratto la potenza, e gli altri capitali di distinzione dal Volgo, restano puri, e miserabili Uomini come gli altri. fenza che abbia più luogo l'Adulazione di mascherarne i Vizi, o di esagerarne le Virtà. Imperocche questo Adorabile Principe condotto all'estremo di sua Vita, appertitone opportunamente dal suo Maggiordomo Maggiore (Ball della Stufa), da! quale molti anni prima s'era fatto promettere quello servizio tanto necessario ai Princivi . Egli ne riceve la nuova con animo imperturbato, e sentendoss il giorno dopo mancar le forze, chiamò a se il medesimo Maggiordomo Maggiore, lo abbracciò e lo baciò, dicendogli, che questa testimonianza d'affetto e di gratitudine gli rendeva, pe' lungbi servigi refigli, ma sopra tutti per quello rilevantissimo, d'avergli, secondo l'antica promessa, annonziata la Morte in tempo da prepararvisi. Poco dopo prese la SS. Comunione per Viatico, e prima di riceverla, mentre che i suoi Cortigiani erano nella sua Camera inginocchiati, pregando, e sospirando, disse intorno a sessanta sensatissime parole,

⁽a) V. l'Elogio del Cardinal Leopoldo, scritto dal Cente Lorenzo Man galotti a c. 5, del Tom. L di Lettero Inudite d'Uomini Hiustri.

che avrebbero intenerito i Sulfi, spegingmendo, che era avuni di quel Dio, che tra pochi momenti dovova giudicarlo, mac l'era tranto rimefio nella sia Santa Volontà, chi era prantissimo ad andare amete alton tell' Instrum, memere che al Espi sipi piacinto. Censervo la Mente libera, e le parole, quassi sino al readere lo Spirito, e satto dagonizante, mentre il Sacredote gsi dava l'Essema Unzione, volle sompre rispondere da Se, mescolando con le parole frequenti militatoni a Dio, e al Circossanti, che tunti l'accompanyatumo con pianti dirattissimi. E accertosi il Sacredote dell' alguno che ggi cagionazo il rispondere, e il parlate, porvoda sermansi, ma egli cagionazo il rispondere, e il parlate, provoda sermansi, ma egli cagionazo mon a finire, e il parlate, prantate, che Dio shi si sar, rema a tempo a sinire, e il bisquo se grande, spiriti al fera dei 10, si Novombre dell' Anno 1075, al tramontare del Sole, in eth di 38. Anni e giorni quattro (a).

Imperscrutabili sono, e solamente Venerandi i Giudizi di Dio; ma secondo il pensare degli Uomini, oh quanto sarebbe stato desiderabile per la Toscana, che a ciascheduno dei tre suoi Gloriofi Principi, Cofimo II. cioè, Ferdinando II., e Leopoldo, la vita si fosse prolungata almeno fino agli 80. Anni, quanti ne toccarono in forte al Granduca Cofimo III, ma troppo fono · efimere le felicità umane! Riflette Giovanni Cinelli (b): Non vi è stato a' di nostri Principe che più abbia protetto le Lettere, e speso nell' Accademie, niuna delle quali dopo la sua morte gli ba nemmeno fatto un verso in lode, non che un Senetto; cosa esagerata dal Leti, nell' Italia Regnante. Pur troppo dice il vero il Cinelli! Ma in ciò non credo vi abbia tutta la colpa l'effere Firenze parvi Mater ameris, o l'effere stati ingrati coloro che avevano ricevuto benefizi, e grazie dal Defonto Principe. Bisognerebbe poter sapere qual Costellazione dominava allora nel Cielo Toscano; ed a me non è lecito qui il far da Astrologo. Mi è però lecito sospettare, che i poveri e sgomenti Letterati, non sapessero come si dover comportare, nell'esercitare la loro Eloquenza, e la loro Vena Poetica (che in quei tempi erano molto in florido nel Paese) in Lodi del Gran Leopoldo. Quelle de Communi omnium Principum, per un tanto Eroe sarebbero flate troppo triviali, e stucchevoli ; le vere, luminosistime, ed unicamente proprie di Lui, come Fondatore, e Zelantissimo Promotore della Fisica Sperimentale, sarebbero state senza dubbio da certuni apprese, non solamente per sfavorevoli alla di

(4) Nella Tofcana Letterata l. c.

⁽a) Elogio suddetto. V. Gregorio Leti P Italia Regnante Par. IV. p. 514. per Notizia trasmessagli da Antonio Magliabechi.

Lui Memoria, ma anche per pregiudiciali alla di Lui Anima. Non faccia adunque meraviglia, se ognuno premens altum corde

dolorem ammutoli, per non fi fare un demerito.

Il Conte Magalotti (a) ci ha lasciato ricordo, che il di 12. Novembre, il Cadavere del Principe Cardinal Leopoldo fu espofto nel Salone terreno del suo Appartamento, e la sera su condotto processionalmente a S. Lorenzo, accompagnandolo il Principe Francesco Maria suo Nipote . L'Iscrizione che su posta nella Caffa, infieme col Cadavere, fu dettata dal Senator Alesiandro Segni, di cui ho parlato a c. 442. Unicamente nella Toscana Letterata del Canonico Anton Maria Biscioni (b), trovo notato, che Vincenzio Maria Filippo Cavalcanti Canonico Fiorentino, Figlio d' Andrea Letterato di gran nome, fece l'Orazione Funerale nell' Esequie del Principe Cardinal Leopoldo, celebrate in S. Lorenzo, d'ordine del Granduca Cofimo III. il dì 2. Luglio 1676. Non fi sa che fosse stampata la Descrizione di tali Esequie: Eppure la Real Famiglia de' Medici, in tali Pompe Funerali e stata sempre Magnifica, più di qualsivoglia altra Cala Regnante, e le tante Descrizioni d' Esequie fattesi in Toscana per ordine dei Granduchi, corredate di bellissime Figure in Rame, formano in oggi una Raccolta preziofa, ma intieme rariffima, per efferne paffate infinite Copie di là da' Monti. Siccome il Canonico Biscioni dice, che tale Orazione del Canonico Cavalcanti, fi confervava Manoscritta presso del nostro Eruditiffimo Gentiluomo Giovanni di Poggio Baldovinetti, come è notato a c, 83, del Quaderno V. dell' Annale X. della Società Colombaria Fiorentina, ho fatto premurofe istanze presso i di Lui Sigg. Figli, per effer favorito d'una Copia, affine di pubblicarla nell' Appendice fotto il N. LXV., ma ficcome fino ad ora non è rigicito di ritrovare essa Orazione, e non si poteva più differire la stampa di quel foglio dove cade esso Numero, ho dovuto mutargli destinazione. In vece adunque dell' Orazione del Cavalcanti, per la quale troverò altro luogo, riporterò in esso N. LXV, a c. 274. alcuni passi di diversa Orazione Funerale, cioè di una che ho trovata nel Cod. N. 442. dei Manoferitti della Biblioreca del Real Palazzo de' Pitti, passati nella Biblioteca Publ. Magl., intitolata: Orazion Funebre per la morte dell' Altezza Eminentiss, del Sereniss, l'rincipe Cardinal Leopoldo de' Medici, fatta e recitata dal Maestro di Campo Alesfandro Pafferini, Non vi è specificato il luogo, ma con tutta

⁽a) L. c. (b) Cod. N. 74. della Claf. 9. de' MSS. della Bibl. Publ. Magl.

#+(511)+#

verifimiglianza, ella fu recitata in occafone di Efequio fatte ad effo Principe in qualche Pia Confraternita, o come noi diciamo, Compagnia, e più che altro di quelle che noi chiamia mo Buche, dove i Confratelli fi adunano a notte inoltrata per gli Eferciaj di Pieta, e della quale il Principe fosfe flato Benefattore infigne, I vii Il Pafferini mette in vista più che altro, e loda le di Lui Virta Morali, e la Pieta grande, ed incidentemente accenna anche i di lui Studi, e la Generofa Protezione verfo le Scienze e Belle Arti, come apparisce dai passi che no bo titati fuori.

In quanto poi a Composizioni Poetiche, state satte da Tocani, per compiangere la perdita di tanto Meccante, veramente non mi sono venute sort'occhio altre che le seguenti, e di poco pregio, nel Cod. Num. 600. della Class', -de MSS. della medesima Biblioteca Pubblica Magliabechiata, cioè 1. Pitòn Florenina Praessa: Epicedium in Parentali Reteoricae Academia nelle Scuole de Gestivi di S. Giovannino o distima ab Austiore V. G. (sosse P. Vincenzio Glaria) die 20. Decemb. 1075, defundto Serenissis. Principe Cardinali. Leopoldo. Poemetto in versi esametri. Il. Anonymi ad Civitatem Pisanam, in Funere Serenis, Principic Cardin. Levoldo plonatem y Consistaria: a nost esta versi Esametri. Il Episyamma in funere Einstem. IV. Elogio Latino in forma d'Iscrizione, ma che non pare abbia servito

per Efequie.

Nel medefimo Codice fono legate anche due Odi Latine del P. Luigi Ferrari della Compagnia di Gesù, intitolate una: Ad Serenifs. Principem Leopoldum ab Hetruria, Uraniae allocutio: l'altra : Ad Sereniss. Principem Leopoldum ab Hetruria , Cometem faustitatem Terris, Principum Hymenaeos, Haeresis internecionem portendere. Nel Cod. poi Num. 357. della medelima Claffe, è una Canzone di Romolo Bertini, in lode della Liberalità del Prineipe Leopoldo di Toscana. Stampati poi si hanno I. La Penna, Canzone di Tiberio Ceuli al Principe Leopoldo Cardinale de Medici: Roma 1670. in foglio. II. Sigismundi Reguli a S. Sylverio Mysta Regius, stve Leopoldus ab Hetruria Cardinalis Sacerdotio initiatus, Panegyris: Florentiae 1675. in 4. Ho anche veduto un Libretto in ottavo, intitolato la Corona del Merito: Discorso Morale sopra il Governo del Serenissimo Sig. Principe Leopoldo di Toscana, di Niccolò Paganelli Senese . Siena 1640. dedicato al Granduca Ferdinando II. in data de 22. Marzo 1640. finalmente breve sì, ma fignificante, e giustissimo è l'Elogio, che il Dottisfimo Monfig. Angelo Fabroni ha fatto a questo Inclito Princi-

pe (a) adattandogli l'espressioni, colle quali Plinio il Giovine ci na lasciato descritto Tito Capitone , cioè : Fuit Vir optimus , & inter praecipua saeculi ornamenta numerandus: colebat studia, studiosos amabat . fovebat , provebebat , multorumque qui aliqua componebant , portus, finus, praemium, omnium exemplum, ipfarum denique Litterarum iam senescentium reductor, & reformator. Molto più ha contribuito il medefimo Monfig. Fabroni, per stabilire un eterno Monumento di Gloria al Gran Leopoldo, col pubblicare le importantissime Lettere Inedite d' Uomini Illustri, e le Lettere Familiari del Conte Lerenzo Magalotti, le quali ci hanno tolto davanti agli occhi un Tendone, che ci occultava i principali meriti di effo Inclito Principe, e fenza le quali, io non avrei potuto far passi sicuri in questa mia impresa; laonde me gli protefto fommamente obbligato.

S. LXXXV. Il fin qui esposto potrà bastare per metter' in vista le Virtù, e le più Gloriose Gesta dei due Reali Fratelli Ferdinando, e Leopoldo, e se ciò non bastasse, inutili sarebbero tutti gli Elogi, che la mia mifera penna fapesse tessere al loro immenfo merito. Siccome per altro le testimonianze ossequose de' Sudditi loro, potrebbero forse passare per sospette di adulazione, gioverà l'afficurare iLettori per bocca di Letterati Forestieri , e non Stipendiati dalla Casa Serenissima de' Medici . Deena adunque di copiarsi è la Lettera Dedicatoria al Cardin, Leopoldo, in data di Bologna 24. Giugno 1665, premessa dal Conte Carlo Antonio Manzini Professore nello Studio di Bologna, alle Comete, Discorso in occasione della comparsa della Cometa dell' Anno 1664, di Dicembre, e di Gennaio 1665., e di un' altra Cometa veduta d' Aprile 1665, ec. stampato in Bologna nel 1665. in 4. Ivi egli dice : Felici tutti quei secoli, auree e beate tutte quelle età, nelle quali si sono trovati Mecenati, e Promotori delle Scienze, delle buone Arti, e di tutte le Virtu! Felicissimi perciò questi nostri tempi, ne' quali regnano nelle più nobili, ed eminenti parti della nostra Italia, dico nella Toscana, Principi così retti, corì giusti, corì dotti, e sapienti; ma non bo detto assai, corì assezionati alla Miliwia de Letterati, che sarebbe di troppo vile animo quell' Amico de' Studi e dell' Arti, che non restasse avvalo. rato dall' invito, dall' esempio, dal Patrocinio di Duci di questa

forte, che con le loro maniere spronano, non che esortano ed allet-

e dell'

tano chi fi fia , non folo dentro a' termini del loro Dominio , ma oltre i Mouti Appennini , ed oltre le più rimote Riviere del Tirreno . (a) V. Lettere Femiliari del Conte Lorenzo Magalotti Vel. I. pag. XIII. e 84.

\$ (SI3)+

e dell' Oceano , all' affaticare per l'acquifto d'ogni Scienza , d'opni Arte, e d'ogni Virtu. Io per mia parte non potrò mai ceffare di applandire, Serenissimo Leopoldo, a questa Vostra non a bastanza mai commendabile Politica, con la quale tutta la Vostra Serenissima Casa, e Voi a gara degli Altri, ne incatenate i Guori, e gli forzate per onesta obbligazione, e per dounta gratitudine, a seguir' i vostri Stendardi , e divenirvi volontariamente schiavi , in maniera che si può dire, che la Casa Medici non alli suoi Stati soli, ma a un Mondo intiero impera, ed a più ancora meriterebbe comandare , fe più d' uno fe ne trovasse. E quale Scienza , quale Arte più nobile fiort mai nell' Atene universale della Terra, che sotto il sempre Pacifico Dominio della Casa Medici, di presente non arrivi all' Apogeo della Perfezione? Le Gallerie che altrove servono per passeggio, nel Vostro fiorito Areopago sono l' Arsenale, per numerojo fluolo de' più perfetti Artefici del Mondo, che in ogni genere di Manuali Discipline, da' più lontani paesi chiamati, ivi liberalmente lavorano per vezzo, e per dar perfezione a tutti quei Lavori . che possono servire alla vostra Grandezza, a' vostri Studi, alle vostre Fisiche e Matematiche Speculazioni, e a qualsivoglia vostro piacevole e virtuoso Trattenimento. Quivi gli Olj, i Balsami, le Quintessenze più potenti contro la morte si sabbricano, ne si vede sparsa per le circonvicine Regioni cosa di nuova invenzione, o di perfetto artificio, che per Opera della Galleria di Firenze non fi ravvisi. Personaggi di gran valore, e di gran grido in Armi . Lettere, dal vostro Erario regalmente trattenuti, fino dalla Scozia e dall' Ingbilterra , e d' altrove u' vostri lidi approdati , di quando in quando rendono maraviglioso splendore e magnificenza alla vostra Corte . Rifugio della più fiorita Nobiltà d'Italia, prototipo e norma delle più Regali, delle più belle, e delle più ragguardevoli d' Europa . E fra i wostri Sudditi, non è mica unico privilegio di qualche povero vostro Cittadino, che per buscarsi il vitto a' virtuosi impieghi s' appigli ; ma tanti e tanti Nobili studiosi , le pedate de' loro Principi vanno seguendo in ogni genere di buone Discipline, che pochi sono, che a gara degli altri non issorzino il proprio ta-lento, per rendersi di loro degni imitatori e Vasalli. O Sudditi Fortunati? o Principi veri Specchj de' Potenti! quali più lo splendore della Virtu, che gli Stati, e gli Dominj vi fanno meritare il titolo di Grandi, vi fanno pregiare, e poco meno che non dissi adorare! - Che un Principe Grande porti seco anche il Titolo di Sapiente, oggidi cammina fuor di regota: Voltra Altezza è l'eccezzione di questa! Non ba l' Europa tutta, a giudicio di chi pratica il Mondo, Principe che nella Erudizione, e nelle vere Scienze, Tom. I. Par. III. Ttt para* 514 2+4

paragonare alla Persona di un Leopoldo di Tostana si possa! Ecco un altro non meno rispettabile Forestiere, che tesse giufti Elogi alla Real Coppia de' Fratelli Medicei. Questi è il Celebre Filososo Geminiano Montanari Modanese, il quale a c. 6. de' fuoi l'ensiri Fisicon atematici sopr' alcune Esperienze fatte in Bologna, nell' Accademia Filosofica eretta dall' Abate Carlo Antonio Sampieri, ftampati in 4. in Bologna nel 1667. dice : E veramente dovrà il presente secolo, e la posterità tutta infinite lodi sempre alla Serenifina Cafa di Tofcana, fotto i di cui Aufpici affaggiò , sin ne' tempi del famosissimo Galileo , la primiera aura di libertà la Filosofia, stata per l'addietro prigioniera de' Sofisti, ed ora in così alto trono ba ella stabilita la sua grandezza, massime doppo stabilita da quel Serenissimo Mecenate Leopoldo la prima Accademia di Filosofia promoffa coll' Esperienze , che non è lecito discernere se quella fia la Regia di que' Generosifimi Principi, o pure dell' istessa Sapienza. Da quella toljero gli Oltramontani l'uso delle Filosofiche Afsemblee , and' è che in Francia , in Inghilterra , in Olanda , ed in tanti altri luogbi fiorisce, ad imitazione della Toscana Accademia, la Filosofia Sperimentale. Quindi nell' Italia fi scuoprono di continuo nuove Adunanze di Filosofi, che per tale più sicura strada vanno indagando il Vero, onde in Napoli, in Roma, ed altri luoghi, vedest arricebire la Scienza di nuove e peregrine Notizie, e quindi nacque in Voi altri ancora, o Signori, quel nobil pensiero d'illuftrare la Scienza , la Patria , e Voi steffi , rintracciando per l'iftest via dell' Esperienze, la vera Cognizione della Natura .

Anche il Celebre Afronomo Gio. Hevelio di Danzica, dedicò al Principe Leopoldo nel 1656, la fua bella Deferizione della Cometa offervata l'Anno antecedente, stampata in Dan-

zica in foglio.

Altresi il P. Fra Urbano Davisi Generale dell'Orisine de' Gestavi, gil idedico dur Lettere, in una delle quali da finjira Espevienze fi deducono altuni Esperii Meteorologici, e nell'altra fi diwossfra il varca Origine de' Fonti; e de' Finni, fampata in Bologna nel 1657, in 4; e Renato Francesco Slusio Canonico di Liegi, gil dedicò il iuo Mesolabio (a).

Non va tralaciato, chè Pietro Adriani Vanden Broccke di Teneramonda in Fiandra, Unono Eruditifimo, e Profestore di Eloquenza nella Scuola della Comunità di Pría, dedicò al Principe Leopoldo i suoi Poemi Latini, stampati in Pría l'Anno 1650. in 8., e nella Dedicatoria scrific: Quae dedigii, Seranifa.

(a) V. Lettere Inedite d' Uomini Illustri Tow. I. a c. 287. 290, 213.

Lopolde stia, nune Augustas Cessinalini Tuae repende — 'Tair amanue Auspicia', abi olim bonessistima spipendia obinia d'ec. Altrest nelle sue Epitole Latine pag. 7. Crivendo al Principe, dice: Pracipue cum Tua unius Ope, ac Liberali Manssearia, olim Florentia sim adharus, nune bir, ad tuenda otia sponsissimo sipuentia donatus oce., e gli si raccomanda che gli faccia spedire la Raferma dell' Impiego, che gli veniva contrastata da una Fazione, che voleva considare le Scuole della Comunità di Pisa ai Padri Bernabiti, come finalmente successi.

\$. LXXXVI. Hidendomi io fatto un dovere di ultimare con tutta la polibile follecitudine, ed in neno di otto mel, la fampa di quell'Opera, per meglio dimoltrare la mia più offequiola Obbedienza, è accaduto che diverfe inevitabili, e feccanti occupazioni, mi hanno tolto il tempo per potermi fodisfare in alcune ricerche, e per claffare le materie con metodo più naturale, e con divisione di Paragrafi più foddisfacente: fpero nondimeno dai Benigni Lettori un generofo compatimento, ful rifeffo, che effendo quelfa mia Raccolta propriamente un Centone, ogniqualvolta i pezzi de quali è composito seno di bunno, poco importi e sino focompatriti e, ecutici con più o me-

alcuni abbagli prefi per la fretta e foggiugnetò alcune altre Notitie e, che frattanto mi fono venute a mano. Primieramente allaSerie di coloro, che contraflatono al Galileo la gloria dell'Invenzione del Microfeopio, come accennai a car. 62, e feg., fi poffono aggiugnere parecchi altri Preci, regifiratio dal P. Filippo Bonanni (a), il quale però fra tanti

no di maestria. Confortato adunque da questa fiducia, correggerò

nomi, si è scordato di quello del Galileo.

Agl' Intagli minutilimi accennati a catte 68. 6 aggiuno 23, che Giovanni Ginelli (b) riferendo la Vita di Ottaviano lanelli, scritta da Gio. Barisla Tazi, e dampata in Acoli
no lanelli, scritta da Gio. Barisla Tazi, e dampata in Acoli
lavori, che il lanelli sacova per proprio diverimento, in alcuni
lavori, che il lanelli sacova per proprio diverimento, in alcuni
pezzal di Bollo, overamente maraviglios, cono Setve, Prati, Pasari, Pesche, Espriti, con quasi per dir così, imumerabili figure
cori minute, bot sche sche un offe tutte le membra minutamente si
distinguono, contuttociò appena si rendono visibili col Microscopio,
dad sagl' Intendenti sono simuati lavori gli più pregiabili, che bramar si possano in questo genere. La grande applicazione a queste
munzic, lo consimo di minutera, che dopo aver pratula la visita,
morì etico di 25, Anni, compianto da chiunque lo conoscova.

Di

⁽a) Micrographia Curiofa Cap. 3. Pag. 11.
(b) Biblioteca volante continuata dal Sancassani Tom. III. pag. 288.

7). Filippo Salviati Accademico Linceo, nominato a car.
7). fi parla anche in una Lettera del Principe Federigo Cefi, feritta al Galileo, e pubblicata da me a car. 73. del fecondo Tomo, e dal Galileo medelimo nella fua Ilfaria e Dimoffrazioni intermo alle Maschie Salari, e lora accidenti. Niccolò Arrighetti recitò nell' Accademia della Crufca l'Orazione delle Lodi di Bilippo Salvati, che fu fampata in Firenze l'An. 1521. in 4.

Gl' fitrumenti Matematici di Guglielmo Dudleo Duca di Nortumbria, che a c. 80. diffi aver veduto nella Real Galleria, fono

rammentati anche dal Sig. Segretario Pelli (a).

L'uniformità di genio, e di Studj ne' due Incliti Fratelli Ferdinando II., e Leopoldo, accennata a c. 94, donde riconofice la Vita la Buona Filosofia, ha meritato il feguente espresivo Eleopoldi II. de la Buona Filosofia, ha meritato il feguente espresivo Eleopoldi Ferdinandur, de Licopoldur Frater, sie Litterio fustenarentur, at melicora della Fedicala, quanu olim Laurentius Medicera debuti solo latera in illa Sedicula, quanu olim Laurentius Medicera debuti solo latera illumi Fraterio, si monitari della bili dicura debuti solo latera illumi si firma cum fui finitibus familiarite roivere, id profeso multerum s'imamphi antepone. Non ho potuto fai ulo prima che qui, delle belle ed importanti Notizie, che ello Dettillino Monita, Fabroni ha raccolte, e cola fua selestifina Penna pubblicate, nella nuova e più copiosa edizione delle Vite di Letterati Italiani, perchè quando ne fui favorto dalla fomma di Lui Gentilezza, la stampa di questo mio primo Tomo era già inoltrata a tutta la pag. 488.

L'invenzione dell' Oriuolo a Pendolo, di cui trattai a car. 1002, viene più chiaramente afficurata al Galileo, dal feguente passo di Lettera di Niccolò Heinso seritta a Carlo Dati, in data Hagae Comiti 1652, ad d. 16. lanuari (c). Convenir me diebut proximis elapsi: Obristimus Hugenius, 6º narravit accepise se Lattaliterat, quae inventum strologii a se ditti Galileo vossiro vinettaliterat, fundte testatus erus rei cum ignarissimis ignarum se sull'acaren, sunte testatus erus rei um ignarissimi si guarum se sull'acaren, sunte testatus erus rei da qua par est insgenitate puno genosiet, o prositebitur buius inventi gloriam primo Galilaco deberi. Tu, qui ciui rei si, nuo velim daccas. Ille assorbarora nomulas se nuper additissis primo invento, per quae motus Horologii emendetur, se longe cettior reddatur.

Alla Proibizione del Siftema Copernicano, notata a c. 113.

(c) V. Clarerum Belgarum ad Autonium Magliabechium, nonnullofque alies Epiftelac Vol. I. pag. 235.

⁽a) Saggio Istorico della Real Galicria di Firenze, Vol. II. pag. 155. (b) Visa Istorium Dosfirina Excellentium, qui Sacculis XVII. & XVIII. Florumunt Vol. III. pag. 446.

\$+ (517)+#

è relativo il feguente patto di Lettera di Goffredo Guglichme Leibnitz ad Antonio Magliabechi, in data Hamovera 22. Ottobre 1590. (4): Angli fibi videntur Parallaxin Orbit annia mure da calum dimompfraffe, quo pofto; iam fine controverfia vicerit Cepernica. Com Romae effem bortabar Egregio quoffam Virez, ut fixerent Libertai Philipphica in re minime periculofia, 6 rolli paterentur, ved deficitudime aboleri Cenfurar in Systema Terrae Mataxi dique iffam Ecoffas Romanes interesse quedeboum, ne ignorantia estada e corri parocinari ignorantibus videretur. Neque IIII sine abborrebart a confissi illi mitre, ut sperem adeo, si plures accederant Monforio similer, ingevio e autoritate, posse annia un corresporari, cuin expersio maltum nocce exclusiti Ingenii Italorum.

In conferma di quanto fosse pericolosa cosa, in certi tempi, il lodare il Galileo, e pubblicarne la Vita ed il merito, come accennai a car. 121. produrrò alcuni Articoli di Lettere di Martino Fogelio Amburgese Medico Dottissimo, scritte ad Antonio Magliabechi, le quali Originali fi confervano fra i MSS, della Pubblica Biblioteca Magliabechiana. Esso Fogelio, del quale si parla anche in certe Lettere di Gio. Alfonfo Borelli, da me pubblicate a car. 235. del Tomo Secondo, viaggiando per l' Iralia, concept grandissima stima del Galileo, e degli altri Valentuomini Italiani, che avevano cospirato alla Rinnovazione della Fisica, ed intraprese a scrivere l'Istoria dell' Accademia de' Lincei (b), per la quale gli era necessarissima la Vita del Galileo, e perciò la chiese con grande istanza al Magliabechi; ma non la potè avere, perchè niuno per anche l' aveva pubblicata. In una Lettera adunque, in data d' Amburgo 30. Ottobre 1666. dice: ma, caro Signore, debbo ancor sperare qualche aiuto da Lei, per le V te de Lincei, e principalmente per quella del Sig. Galilei? senza questa il mio Libro sarebbe qual senza fior Prato, e senza Gemma Anello. Non sò se VS. abbia guardata una mia polizza, che lasciai partendo di Firenze, dove desideravo di saper qualche cofa d'un Linceo Perufino . Sì tofto che la fanità mi farà restituita, m' accingerò a riveder la prima Parte dell' istessa Historia, la quale intitolo: Historia Generalis Lynceorum Philosophorum, overo : Historia Lyncea Generalis, con qualche esposizione sotto - In Francia bo ritrovato due Lettere del Sig. Galilei, l' una è scritta con la sua mano, l'altra è una Copia. Eravi giunto un

⁽a) V. Clarerum Germanorum Epiflolas ad Antonium Magliabechium, munutlofque alias Tom. 1. pag. 92. (b) V. Getbof. Vockerode Exercitationes Academicae, five Commentasio de Eruditorum Societatibus & G. Getbar 1704. in 8. pag. 118.

** (518)+

Epitafio fattogli dal Sig. Gassendi. În altra de' 19. Marzo 1672. scrive il Fogelio: Un Anno fa, e d'arvantaggio, ricevei la gentilislima Lettera di VS. - Non averei dovuto, conforme al mio obbligo, cost tardare con la presente risposta, ma essendo allora la mia Libreria ancora disordinata, per il mutamento della mia Casa, quando ricevei la sua Amorevolissima, dilungai la mia risposta sino alla Primavera, pensando che allora petrei mandarle qualche foglio stampato della mia Istoria de' Lincei; ma nel mese d' Aprile un orribile Incendio dietro alla mia Cafa, il quale minacciava la ruinazion di essa, mise in confusione tutta la mia Libreria, con le Lettere di miei Amici, che soglio guardare altramente come se fossero Gioie . Dipoi mi mort, alla mia grandissima disgrazia , un Amico giovine dottistimo, il Sig. Smidio, dal quale speravo un giorno esferne aiutato per fornire le mie qual fi fieno Opere - . Tante sciagure banno causato, che la detta Istoria sia stata da me abbandonata, benche il maneamento della Vita del Sig. Galilei stampata in Ingbilterra, e la Guerra d'Olanda, ne fiano state cause ancora. Adefo, non oftante la Guerra, mi son risoluto ripigliarla di nuovo, e perciò sollecito VS, di procacciarmi principalmente la Vita del Sig. Galilei, del Sig. Cosimo Rodulfo, di Filippo Pandolfinio, di Gio. Ciampoli, e di Mario Guiducci. Però averò non meno caro, se VS. mi farà grazia di mandarmi alcune Notizie degli altri Lincei, i quali Ella sà tutti . La supplico d'avvisarmi , se il Libro di Don Niccola Antonio è fuora, e se vi trovassi menzione del Sig. Diego Urrea Conca Linceo. Così il Fogelio ci addita alcuni Accademici Lincei, stati tralasciati dal famoso Giano Planco nel suo Lynceorum Catalogus, perchè quando egli stampò, non mi erano per anco venute alle mani le Lettere del Fogelio, e perciò non ne aveva io mandata la Notizia a Monfig. Antonio Leprotti : per altro avrebbe Giano Planco potuto accertarfi, che fotfe flato Accademico Linceo Vincenzio Mirabella Siracuíano, da una Lettera di Francesco Stelluti, pubblicata da Antonio Bulifon a car. 56. della Raccolta quarta di Lettere memorabili.

Quel Monfig. Înternunzio in Fiandra, rammentato nella Lettera di Vincenzio Viviani al Conte Magalotti, riportata a car. 122., era Ottavio Falconieri Accademico del Gimento, di cui

ho parlato a car. 453., ed altrove (a).

A quel che ho detto a carte 124, 321. e 426. del merito grande di Vincenzio Viviani, fi aggiunga, che la di lui Vita fi può vedere descritta con comma difigenza ed eleganza da Monfig. Angelo Fabroni (b).

(a) V. Ang. Fabronis Vitae Italerum Defirina Excellentium qui Saeculis XVII. & XVIII. floruerunt Vot. 111. pag. 225.

(b) Ibid. Vol. I. pag. 107.

.

Agli Scrittori della Vita del Galileo, enumerati a car. 144., fi deve aggiugnere il dottiffimo Commentario De Vita, & Scriptis Galilaei Galileii, pubblicato da Monfig. Angelo Fabroni (a), e disteso dal Chiarissimo Signor Abate Luigi Brenna Exgeluita, quale bisogna confessare che è Galilaei, Vita, digna quidem tanto Viro, five Latini sermonis elegantiam, five rerum Copiam Spettes. Solamente farebbe ftato defiderabile, che tutti quanti i Consoci del medesimo Sig. Abate Brenna, avessero sempre del 1610 fino al 1770, pensato come Lui, circ'alle Dottrine, ed al Merito del Galileo!

Circ' ai Vermi dell' Aceto, de' quali è fatta menzione a c. 152 V. Phil. Bonanni Observationes circa Viventia, quae in rebus

non viventibus reperiuntur Part. 3. Cap. 68. pag. 388. Il Cilindro indicato a cat. 109., per dare un' idea delle Gra-

vità specifiche degli Elementi, si trova anche descritto nel 1645. dal Monconys (b).

Alle Notizie del Torricelli, da me raccolte a car. 172. e feg. si aggiunga che la di lui Vita, è stata pubblicata da Monsig. Angelo Fabroni (c). Circa poi alle Opere del Torricelli rimaste inedite, come dissi

a car. 182., fi veda quanto ha notato effo Monfig, Fabroni (d),

che le ha potute offervare con comodo.

A quanto diffi di Paolo del Buono a c. 187. e 428., si può aggiugnere quel che ne scriffe il medesimo Monsig. Fabroni (e). Anche del P. Ab. Don Benedetto Castelli, di cui feci menzione

a car. 182, merita di esser considerata la Vita, che ne ha pubblicato Monfig. Fabroni (f) al quale fiemo debitori anche della Vita del P. Bonaventura Cavalieri (g), di cui accennai qual-

che cosa a car. 267.

A car. 205. per la fretta presi un grande errore, confondendo il Cardinal Michelangelo Ricci d'Origine Comasco, ma nato in Roma, gran Filosofo e Matematico, col Cardinal Giovanni Ricci nostro Montepulcianese (V. a c. 356.) Fondatore del Collegio Ricci di Pifa. Di effo Michelangelo Ricci Romano

(a) Ibid. Vol. I. pag. 1. (b) Voyaget Tom. I. pag. 17. & 41-(c) Vitae Italorum Doctrius Excellentium, qui Saeculis XVII. & ZVIII. florurrunt Vol. I. pag. 345.
(d) lbid. pag. 374. & Vol. II. pag. 164. & feg. (c) lbid. Vol. III. pag. 11. & feg. (f, Ibid. Vol. I. pag. 235. (g) Ibid. pag. 167.

mano vien fatta spesso menzione in queste Notizie da me raccolte, ma la di Lui Vita, scritta con somma esattezza ed eleganza, fu pubblicata da Monfig. Angelo Fabroni (a).

Dei motivi di nemicizie implacabili del Borelli con Vincenzio Viviani, ed altri Accademici del Cimento, accennati a car, 211. e 212., fi veda anche quelche nota lo stesso Monsig. Angelo Fabroni nella Vita di esso Borelli (b).

A car, 217, accennai la Vita del Borelli, pubblicata nel 1774. da Monfig. Angelo Fabroni; ma ora mi refla da proporne ai Lettori la seconda Edizione più copiosa, che ce ne ha data nel 1778. (c).

A quel che diffi a car. 220. circ' al Dialogo Fifico Astronomico contro il Sistema Copernicano, si aggiunga che il medesimo Cinelli, nella Biblioteca Volante continuata dal Saucassani Tom. 2. pag. 314. ci afficura, che è composto da questo medesimo Padre Giuseppe Ferroni, di cui tratto nel S. LXVI. ma è verisimile che ciò non fosse a notizia del Magalotti, quando lo raccomandò al Cardin, Francesco de' Medici. Esso Cinelli registra anche un'altra Operetta del medesimo P. Ferroni, data in luce dal Conte Galeazzo Trotti , intitolata : Oriuolo Orizontale diretto , di nuova invenzione, che mostra l' Ombra senza stile che getti Ombra, all' Altezza del Polo di Bologna gr. 44. m. 20. In Bologna per l' Erede di Vittorio Benacci 1682, in foglio grande aperto, che vien' ad effere quello rammentato dal Magalotti. Ci fa anche sapere Monfig. Angelo Fabroni (d), che Geminiano Montanari, mentre fi trattenne in Bologna, dolebat fibi Verum exquirere baud licere fine invidia, disputavitque saepe cum Aemulis suis non solum webementer . fed etiam iracunde. Exarfit praefersim contra Ferronium lesuitam, qui erat ex Borelli Discipulis unus.

Di Alessandro Marchetti, di cui parlai a c. 235. e 317., merita di effer letta la Vita, che ne ha scritta il medesimo Monsig.

Angelo Fabroni (e).

A quanto accennai a c. 242. della gran maestria di Giuseppe Campani in lavorare i Telescopi, aggiugnerò che in quefto mese di Settembre 1780., ho comprate due Camere Ottiche fatte dal medefimo, del che non fi può dubitate, sì per il luo-

(4) Ibid. Vol. II. psg. 100,

(b) Ibid. pag. 242. (c) bid pag. 227.

⁽d) Vitae Italorum Doffrina Excellentium qui Sorculis XVII. & XVIII. foruerunt Vol. III. pag. 89. (e) luid. Vol. II. pag. 319.

(521)+@

go donde sono uscite, si perchè nelle Lenti, è ne' Vetri appannati di effe, è inciso col Diamante: Giuseppe Campani Inventore in Roma. Variano effe di grandezza, e di ftruttura, ma ambedue sono ottime, e le Lenti sono di tutta la persezione che si possa desiderare.

A c. 249. accennai, che Eustachio Divini lavorava Occhialetti da Pugno, o da Teatro, come inoggi gli chiamiamo. Uno di questi, ed ottimo, che fu del mio buon Padre Dott. Benedetto, lo conservo nel mio Museo, come un pregiabile Cimelio, benchè abbia l'Oculare concava rotta in mezzo. Egli ha l'incassatura di Corno ben tornito, lunga poll. 2. e lin. q. del Piede Regio di Parigi, ma si può slungare, secondo il bi-sogno, per mezzo di una Vite ben lavorata. Le due Lenti sono di Cristallo chiarissimo, col diametro di lin. 7., e nel contorno dell' Oculare Convessa, si legge inciso col Diamante, a Carat-

teri minutiffimi: Euftachio Divini, Roma 1669.

In conferma della stima, che, come diffi a c. 249., il Granduca Ferdinando, ed il Cardinal Leopoldo, avevano del Grande Astronomo Gio. Domenico Cassini, ci sa sapere Monsig. Angelo Fabroni nella di lui Vita (a): Licet etiam ex eo coniicere, quantum tribueretur Caffinit Scientige in Rebus Physicis, quod vix instituta. a Leopoldo Mediceo Academia del Cimento, rogatus ab Eo eft de solvendis Problematibus quibusdam, quae ad Liquorum Aequilibrium pertinebant, G ad eas res quae supernatant, & submerguntur . Quoties vero iter Florentia faciebat , fatis baec infla causa videbatur. Mirifico Illi ingeniorum Fautori convocandi Academicos fuor, ad renovanda coram eodem, quae felici successin babita fuerant Experimenta . Nunquam vero a fe Hominem dimittebat , fine muneribus, aliisque benevolentissimae Voluntatis significationibus. Optaffet quoque ipfum Academiae Pifanae addicere, & femel iterumque per Rinaldinum ad accipiendas benestissimas conditiones invitavit ; sed recusavit semper Cassinius , quod Pontifici , a quo novis devinctus erat beneficiis, Operam fuam fe debere putavit,

Quanto diffi a c. 251. ed altrove della Benignità, colla quale il Granduca Ferdinando II., ed il Principe Leopoldo gradivano d'avere frequentemente presso di loro il Dott. Redi, di ragionar seco familiarmente, e di occuparlo in schiarire la Verità , e fare feconde Scoperte in Fisica, ce lo conferma Monsig. Angelo Fabroni , nella Vita che elegantemente ne ha scritta (b) .

Alle particolarità di Niccolò di Stenone, da me riportate Tom. I. Par. III. .:.

⁽a) Ibid. Vel. IV. pag. 1274.

⁽b) Ibid. Vol. III. pag. 291.

a c. 277. e feg. deve aggiugnersi, che la Vita di questo Valentuomo, è stata ultimamente descritta da Monsig. Angelo-Fabroni (a).

La Vita del Bellini scritta da Monsig. Angelo Fabroni, come diffi a c. 291. è stata poi da esso ristampata l' A. 1779. con

importanti Aggiunte (b).

A c. 292. e feg. riportai varie Notizie di Marcello Malpiphi, relative, più che altro, ai suoi Studi, ed alle sue Scoperte nel tempo che fi trattenne in Pifa . Chi poi bramaffe di effere pienamente informato delle Azioni, e de' Meriti di questo Grand' Uomo, potrà sodisfarsi con leggere l' eruditissima esposizione, che ce ne ha data Monfig. Angelo Fabreni (c). In proposito però della controversia ivi accennata, a c. 148, che ebbe il Malpighi in Messina con Michel Lipari, io fra vari scritti di Medicina, che furono del Dott. Giuseppe del Papa, e ch' egli sull' ultimo di fua Vita regalò al Conte Dott. Gio. Batifta Felici, e ultimamente furono regalati a me dal Sig. Avvocato Angelo dilui Figlio, ne ho uno intitolato: Apologia di Monfig. Marcello Malpighi, di 46. sue Conclusioni Mediche Fisiche, fatte in Messina, ove era allora Lettor Primario, impugnate da Michel Lipari Meffine se Lettor Straordinario di Teorica. Ivi in primo luogo è un Proemio del Compilatore a chi legge. Seguono: Conclusioni Mediche proposte in Messina nel 1665. da jostenerfida' Scolari det Malpigbi . In terzo luogo vi è copiata la seguente bestialità: Galenistarum Triumphus, Novatorum Medicorum infanias funditus eradicans, na Mortales ex corum Hacreticalibus, perpetuoque sepeliendis Do-Clrinis , immatura , immo violenta morte moriantur , Auctore Michaele Lipari Meganefi Philosoph, & Med. Doctore, & Primae Cathedrae Theoricae Studiorum Meffanenfium Leftore Extraordinario: Cosentiae apud Io. Bapt. Rusco 1655. In ultimo Risposta alle Opposizioni registrate nel Trionso dei Galenisti ec. cioè quelle medefime distese in volgare, che surono poi pubblicate a c. 118. e feg, delle Opere Postume del Malpighi .

Circ' alle Annotazioni, che Adriano Auzout stava facendo all' Architettura di Vitruvio, come diffi incidentemente a car-202., e 266., fi può aggiugnere il feguente passo di Lettera di Goffred. Gugl. Leibnitz al Magliabechi, in data Hanuoverae 8. Novembris 1661. (d): Ex Batavis mibi significatum est Auzutum

(a) Ibid. pag. 7. (b) Ibid. Vol. IV. pag. 6.

⁽c) Ibid. Vol. 111. pag. 128. (d. V. Clarorum Germanorum ad Anconium Magliabechium, nonunttofque alies Epifiolae Tom. 1. pag. 28.

Romae diem fium obiisse. Ita intercidii nobis Vitruvius eius, aliaque egregia, quae poterat, & moliebatur. Sed etiamsse vixisset, vix aliquid daturus erat, aetate saethus paulo tardior ad labores litterarios, magisque consulens quieti suae.

Chi biamaife altre Notizie della Vita di Geminiano Montanari, oltre a quelle che accennai a car. 303. ed altrove, refterà appagato col leggere la di lui Vita, feritta da Monfig, Angelo Fa-

bioni (a).

A car. 204. fra gli Uemini Dotti Forestieri stati accolti, e distintamente onorati nella Corte di Toscana, deve annoveraria il Baron di Bodenhausen, che fu impiegato nella Corte, e di cui parla con grandissima stima e lode Godofr, Gugl, Leibnitz, in varie sue Lettere scritte al Magliabechi, e specialmente in una in data Hannoverae 13. Iunii 1698. (b) ci dà la seguente idea del di lui merito. Amifimus, ut magno cum dolore meo intellexi, Amicum optimum, & doctiffimum D. Baronem de Bodenbausen. Non dubito quin is casus Tibi quoque peracerbus acciderit; nam uti Te colebat plurimum, ita quantum intellexi vicissim a Te amabatur. Erat, ut fcis, in Graecis Latinifque Literis praeclare verfatus, in Mathematicis vero studiis plane excellens, quibus addiderat non perfunctoriam Naturae Rerum cognitionem, quam etiam investigabat magno studio, caque una fortasse in re modum excesserat, quem in Chymicis Privatum fibi circumscribere praestat . Sed utinam multi in eam potius partem peccarent, animoque tam recto, & laudabili! effet baud dubie multum inde lucis nobis proventurum. Caeterum initio morbi fui ad me scripserat, si malum in deterius vergeret, curam fibi fore ut ad me rediret , quod ex meo Exemplari scripto negligentius, munde nitideque descripserat Opusculum men Tav du-ขอมเหมีย , An vis morbi permiserit ut vel recordaretur buius promiffi fui, vel propositum exequeretar, baud equidem scio. Rogo tamen ut inquiras, voluntatique defuncti, pariter ac meis rationibus ne defis. Vellem etiam remitti mibi Literarum ad ipfum scriptarum sasciculum, quem credibile est repertum iri. Et fortaffe caetera eius notata Physica, & Mathematica, alsave omnia, non alium quam me melius baeredem acciperent, cum mibi Mens Viri in plerisque fuerit explorata; eaque ratione fortage illa usum adbuc aliquem probare poffint, quod non aliter facile fiet &c.

Al piacere che provava il Granduca Ferdinando, nell'effere

(b) V. Clarorum Germanorum Epificias ad Autonium Magliabechium, uonnallojque alios a me editas Tom. I. pag. 88.

⁽a) Vitae Italorum Doffrina Excellentium, qui Saeculis XVII. & XVIII floruerunt Vol. III pag. 68.

informato delle Offervazioni istruttive di Eruditi Vizggiatori, che accennai a car. 306., appartiene il feguente passo d' una Lettera Originale del Sacerdote Francesco Negri, divenuto Celebre per il suo Viaggio satto sino in Lapponia. Egli adunque così scrive ad Antonio Magliabechi, di Ravenna 26. Dicembre 1691. Tra le altre razioni, per le quali io desidero di poter dedicare la mia Operetta, piuttofto al Serenissimo Granduca, che ad altro Principe, una è, che ciò posto, io potrei dire nella Dedicatoria, o altrove, che sin dal principio del mio ritorno in Patria feci i miei Manoscritti, i quali furono letti, almeno, alcune parti di essi, da S. A. S. mentre andava vedendo l' Europa, Mi ricordo almeno quelto di certo, che l' Illustrife. Sig. Conta Lorenzo Magalotti, trovandosi qui in Ravenna, in Casa del Sig. Guido Rasponi, io lo servii di continuo per quei tre giorni di dimora, per vedere l' Antichità di Ravenna, e discorreva volentieri del mio Viuggio del Settentrione; poi alla partenza pregò il Sig. Guido a farsi dare da me i Manoscritti della mia Relazione, siccome glie li diedi, e fattili ricopiare, li mand) all' A.S. del Granduca Ferdinando, il quale si degnò di scrivere in risposta al Sig. Guido, ringraziandolo dei Manoscritti, i quali già stava leggendo, ed il Sig. Guido mi mostro la Lettera di S. A. S. Dico quello , perche il Skeffero ba feritto dopo di me, ed ba flumpato dopo che erano flati letti i miei Manoscritti della Lapponia; e forsi così ancora sarà seguito in altra parte, come intenda.

Circ' al Globo andante del nostro Francesco Generini, di cui parlai a car. 221. trovo nella Bibliot, Volante del Cinelli, continuata dal Sancassani (a) il seguente Articolo. Dello Sferologio. e sue Operazioni, fabbricato da Bartolommeo Ferrari, ad istanza di S. Ecc. D. Gio. Franc. Gonzaga Duca di Sabioneta ec. Bologna 1683. in 8. Io, dice il Cinelli, vidi questa bella Operazione, per la quale l' Autor ne riportà abbondautissimo premio da quel Principe Generofissimo, e che si dilettava di Orologj; e quello Sferologio appunto era un Orologio, ch' andava l' Ore non folo, ma li moti della Luna, de' Pianeti, e Stelle tutte, ch' erano scolpite sù d'un Globo fostenuto da un Atlante alto un piede : cost è fatto anche quello del Genetini .

Circ' ad Alessandro Marsili, oltre a quelche notai a c. 242.e 433. , fi aggiunga che il Sig. Ab. Luigi Brenna (b), trattando della bella maniera che aveva il Galileo nell'infegnare, dice: Hinc Alexander Marsilius, bomo & gloria Literarum, & pluribus in Se-

(a) Tom. III. pag. 308. b) Angeli Fabronii Vitae Italorum Dodsina Excellentium, qui Sacc. XVII. & XVIII. florueruns Vol. I. pog. 2129+6 525 3+40

Senensi, in Florentina, & in Pifana demum Academia nobilitatur bonoribus, multo maiores paucis menfibus, quibus Galilaeum audiwit, fefe progressus babuiffe, quam reliquo vitae suae tempore. quamvis admodum ingentes in studies labores impendistet, An. 1626. datis ad eumdem Galilaeum Litteris affirmare non dubitavit . Huius quidem bominis testimonium eo libentius retulimus, quod nescio qua de causa Marsilius ab ipsa Galilaei Disciplina abstractus, diligentissimam Aristotelicae doctrinae operam dedit, in eaque ita profecit, ut fere nemo e Scholasticis eidem anteferretur. Quindi io dubito che questo medesimo Marsili, sia quell' Accademico del Cimento Peripatetico Marcio e Muffo, che voleva comparire con una Topa tolta in prestito di Filosofo Libero e Sincere, di cui fi lamenta il Borelli, nella Lettera da me riportata a car. 144. Di esso Marsili, dice Monfig. Fabroni (a), che Geminiano Montanari malcontento dell' Università di Bologna, venit etiam in eam cogitationem alio migrandi, G! Academiam Pifanam, invitante maxime Magliabechio, ceteris practulifset , nife recens fuiffet memoria earum rerum , quas Bellinius , aliique Doctiffimi Viri a Marsilio eiusdem Academiae Curatore iniuste quidem perpessi fuerant. Et sane quis fuit tam insigniter impudens in exagitanda, atque contemnenda Recentiorum Philosophia? Altrest nella Vita di Lorenzo Bellini (b) dice: Hic tamen non effugit quorumdam Collegarum suorum invidiam - neque non erat apertum veniffe quoque Bellinium in odium illius, qui Academiae pracerat; quamobrem multas is ferre debuit acerbitates,

Dell'Accademia Filosofica istituita in Napoli da Gio. Batift dalla Porta, rammentara da me a can 373, così ne parla il Doctiis, Ficheco (c): Naturae mysseria penetrare a inventut fine gestione, in Patria Academiam extruxit Secretorum nuncupatum, in quam memini far erat instituate fe, qui admirandum aliquod supra valgi captum non proserret arcanum, ex quo certissmi vel ad Seam laturen corporum, voi ad Mechanicum usum, voi ad retum commutationen sequentur esseria possibilità passa voi al retum commutationen sequentur esseria (Qualiti possibroum memorate tradita.

Circ' al Magnelli rammentato a car. 381. io trovai nell' Eredità Dandini una Camera Ottica, piecola, ma ottima, e lavorata con fomma maestria, nell' incassatura della quale coperta di fommacor rabeficato d'oro, si legge: 10. Bapt. Magnelli Flor. f. 1695.

Di Cristiano Huygens, o Hugenio, di cui parlai a c. 386. V v v 3 e seg.,

(a) Ibid Vol. III. pag. 99. (b) Ibid. Vol. IV. pag. 22.

(b) Theatrum Virorum truditione Clarorum pag. 1510.

今十段 526 分學十

e (eg., e della stima colla quale lo riguardava il Principe Leopoldo, molte notizie si hanno nelle Lettere di Niccolo Hein-

fio a Carlo Dati, da me pubblicate (a).

Alle belle Inverzioni di Caudido del Buono, registrate a cat. 45 per fecilitare le Oxfervazioni Altronomiche, il aggiunga che Gio. Alfonso Borelli (b), trattando delle maniere di mifurare le digetsioni del Pianeti Medicei dal Disco di Giove, dice: Id ipum praessari paressa praestaro artificio, nuper al Ingeniosi Civilitano Hugenio edito (licet multo prius idipium mibi Dominus Candidus Bouny Eleventuma Communicaverti) Adaptatur in Tubo Optico, prope Lentem Ocularum, in ciusque Foco, tenuissimum Filum Antenum Gre.

A car. 450. si può aggiugnere, che la Vita del Conte Magalotti, arricchita di Notizie, su di nuovo pubblicata nell' Anno

scorso da Monsig. Angelo Fabroni (c).

Parlando a c. 452. delle ragioni, per le quali il Principe Leopoldo avesse in un tratto chiusa, e lasciata estinguere l' Accademia del Cimento, tanto da lui di prima gradita e protetta, fospettai che a questa sua paradossa ritoluzione, avesse contribuito il Trattato che allora vi era di fua Promozione al Cardinalato. Ora poi mi si dilegua questo sospetto, dopo che ho letta la Vita di Papa Clemente IX., scritta dall' Aurea Penna di Monsig. Angelo Fabroni (d). Egli avendo potuto vedere il Carteggio Originale del Conte Torquato Montauti, Ministro Residente del Granduca Ferdinando II. presso la Corte di Roma, che si conserva nella Real Segreteria Vecchia, non vi ha trovato il minimo indizio di condizioni, colle quali il Pontefice volesse obbligare il Candidato Principe, ad abiurare gli Studi della Fisica Sperimentale, e così ci mette in vista il Nobile e Virtuofo Fine che ebbe effo Pontefice, pel continuare l' Onoze della Sagra Porpora in uno dei fuoi Naturali Principi Medicei. Quibus rebus fiebat, ut vere gloriari posset Clemens in conse-rendis bonoribus, & beneficiis, se non solum utilitatem corum, qui merebantur, fed & publicum bonum fpettaffe femper. Id praeferiim se obtinuisse dicebat, cum in Cardinalium Collegium cooptaget Leopoldum

(d) Ibid. Vol. II. p. 25.

Line Line Coregio

⁽a) Clarorum Belgarum Epistalae ad Autonium Magliabechium , nommullos pur dios Tom I. pag. 31. & fig. (b) Theoricae Medicearum Planterarum ex Causis Physicis deductae p.

^{145. &}amp; 146. (c) Vitae Italorum Dodrina Excellentium, qui Sacculis XVII. &-XVIII. floruerent Vol. III. p. 199.

#HE 527 3+10

poldum Mediceum, de quo nobis bic repetere licebit, quod alibi de ipfo praedicavimus : Id enim verum , fincerumque eft, & ingenio bominis declarando aptissimum. Facile fatentur omnes Mediceorum Genus, ex ipsius Sapientiae Stirpe peneratum videri ; adeo multi Eorum Doctrinas, nobilissimasque Artes singulari Studio ac Liberalitate foverunt, Sed inter Eos, meo judicio, veluti Maiora Lumina, relucent Laurentius, cui Magnifici Cognomen, buius Filius Leo X. 6 qui hos longo post intervallo secutus est Leopoldus. Hic ab adolescentia Mathematicas Disciplinas plurimum excoluit, sed praesersim animum applicuit ad cognoscendam Naturam, qua in contemplatione, confectis rebus necessariis, vacuus negotiis boneste ac liberaliter vivebat; efficiebatque industria, exemplo, institutisque suis, ut multa obscura, prorsusque ignota illustrarentur atque patesierent. Quam singularia vero ac prorsus mirabilia sunt ea, quae gessit ad illarum Artium incrementum, quae Naturam adjuvant, ornant, atque ad vivum exprimunt! Ex infin Menti Cognitionis Amore, explicandi disterendique cupiditas consequebatur, easque Facultates, quae ad id pertinerent, in fe studiose coluit, & in aliis Munifice fovit. Mens, quam a Natura babuit, acris, vigens, celerrimeque Simul multa agitans, &, ut ita dicam, Sugar efficiebat, ut non jolum in excolendis Disciplinis, sed etiam in omni Vitae actione gubernanda, in Confiliis dandis, Rebusque Publicis administrandis (a Fratre enim Magno Etruriae Duce plurimum adbibebatur) cauffas , & confecutiones rerum videret , finilitudines transferret , difiuncta coniungeret, & cum praesentibus sutura copularet sic, ut Divinum Virum, nedum Prudentem non immerito dixiges, Ilibaec ingenita Veri inveniendi cupiditas, maxime in Animi Dotibus apparebat. Diligebat enim insta, fidelia, sumplicia, constantia, gravia, idest vera omnia, babebatque in se expletam & perfectam bonestatis, decoris bumanitatisque formam. Quamquam omnia, quae ageret, ad Societatem communitatemque Generis Humanl , referebat , non tamen hominum testimonia quaerebat, & esse magis, quam dici Bonus Sapiensque Vir optabat. Nibilo tamen minus omnes in illo consenserunt elogio, bunc actatis suae Primarium fuisse Virum. Sed ad Clementer revertor, cui quidem nil tam cordierat, quam ut fingularibus amoris declarationibus fioi suisque Mediceos Principes obstringeret; idque eo vebementius optabat, quod Decessor Illius neglexisse bos videbatur . Ita vix Pontificatum Maximum confecutus eft, cum fignificavit Magno Duci Ferdinando, se Illius Fratrum uni Cardinalatus insignia deflinasse. Hace concupiscere tum Matthias, tum Leopoldus visi sunt, quod ut audivit Clemens; cur mini (ait) in optatis non fit complechi Principes florentes actate, ingenio, virtutibus, & Roma#+ (518)+#

nae Ecclesiae addicere? Utinam faeculo virtutum fferili plures huiufmodi effent, quibus non donantur, fed debentur Praemia meritorum . & qui vel solo Nomine Amplissimas decorant Dignitates! Sed valetudinis incomoda, quibus affici coepit Matthias, effecerunt at ipfe omnem de Cardinalatu cogitationem abiecerit : qua Dignitate auctus Leopoldus id unum studuit, ut omnia officia Pontifici & Ecclefiae diligenter sancteque praestaret. Sunt nonnulli, a quibus & Nos quoque aliquando in errorem rapti fuimus, qui (impudenter sane) affirmant Clementem ea conditione Purpuram concesfife Leopoldo, ut Physicis Studiis, & Floreminae Academiae, quae Ille unice excolebat (dixerunt eam del Cimento) nuntium remitteret. Quod quidem a veritate longe abeft, ut ex certiffimis constat Monumentis; nec probabili aliqua coniectura ac ratione dici de co poteft, qui a Benedicto Castellio Philosophia eruditus fuit; qui Galilaco in illis suis Urbanis Calamitatibus, quantum potuit favit; qui Pontifex dictus Io. Dominicum Caffinium ad praeclara suscipienda excitavit, & qui eo caruit aegre, cum ipsum concedere Ludovico Galliarum Regi coactus fuit. Adde quod & fua sponte, & Confiliis Michaelis Angeli Riccii multa gerere meditabatur, quae ad provebendas Magnarum Artium, ac praesertim Philosophiae Disciplinas, conducere potuißent. Omnino amabat Clemens praeclara studia, nec ut alii eximia ac vivida Ingenia deprimebat, sed fovebat attollebatque : bis onores, bis Sacerdotia offerebat : baec gratia amieitia & iudicio alliciebat ; propositisque praemis integritatis & industriae, dulcedine sua carebat ignavia, & praestans quisque ingenio , ad relinquenda posteris illustria virtutum exempla ducebatur . S. LXXXVII. Tutto poi questo mio Centone di Notizie, le

le più autentiche, e ûncere che io abbia povatuo rammassare, peno che bashera per far conoscere, quanto sia debitrice non solamente la Tofcana, ma tutta la Repubblica Lettrearia alle Altezze Serenissime dei nostri Granduchi Cosson II. e Ferdinando II., e dell' Altezza Emientissima dei Cardinal Leopoldo, Piniepi di memoria sempre Gloriola, e non da perir mai, finattanto che il Genere Umano conserverà qualche gusto per le Scienze, e per le Belle Arti. Mi giova anche sperare che questa mia faitca, per mechina che ella si sia, produrrà un altro buon escica, per mechina che ella si sia, produrrà un altro buon escica, per mechina che ella si sia, produrrà un altro buon escipi Grandi, Affabili, Sagasi Dista facilità, prefiezza, Principi Grandi, Affabili, Sagasi Dista facilità, prefiezza, Principi Grandi, Affabili, Sagasi Dista facilità, prefiezza, Principi Grandi su sulla sia sulla sia della sia sulla sia della sia con il buoni study, possino si breve corto di anni ria ver Eda morte a vita un Pacse, spargevi una fruttifera Sapienza e da morte a vita un Pacse, spargevi una fruttifera Sapienza e

riempirlo di Uomini Dotti, Eccellenti, ed utili a loro, e al Pubblico. Paganino Gaudenzio fantofo Polistore, che nel 1648. pubblicò il fuo Trattatelle intitolato l' Anima degli fludii, ovvers del favore del Principe verso le lettere, fenza dover mendicare gli esempi dalla remota Antichità, e da lontane Regioni, ne aveva pur d'avanti agli occhi uno de' più autorevoli, ed istruttivi, e che appunto ne' fuoi tempi accadeva in Tofcana, cioè che colla Generofa Protezione dei Serenissimi nostri Principi, aveva potuto il Galileo divenire Uomo Sommo, e formare quella invidiabile Nidiata di tanti Illustri Discepoli, che poi per quali un fecolo refe essa Toscana oggetto di amministrazione, e di emulazione ad altre, anche più vaste, e più potenti Provincie. Certamente allorche il Galileo giovinetto, scolare di Medicina in Pisa, come notai nel Regno di Ferdinando I., in vece di prendere le necessarie lezioni di Medicina, fe ne stava nella Real Paggeria perdendo il tempo (fecondo il penfare di fuo Padre) in afcoltare di nafcosto le lezioni di Geometria, che Prete Ostilio Ricci da Fermo dava in un'altra stanza a i Paggi del Granduca, chi averebbe ardito di profetizzare, che un giorno sarebbe riuscito, un prodigio? Il Ricci scorse nel giovinetto un felicissimo Talento, e gli diede tutti quegli infegnamenti, ed ajuti che feppe, fino a che pote dirgli nabis, fine cortice, tutur. Egli ciò non oftante, con tutto il suo firaordinario Talento, per il quale si era già acquiflata una non mediocre reputazione, si sarebbe trovato costretto dalla povertà a perderii per fempre nel penoso, e tristo esercizio della Clinica, e forse con poca riuscita, perche non vi era naturalmente inclinato, e poco l'aveva studiata, se i Principi Medicei non avessero, quasi con favorevol vento, spinta prosperamente la di lui Barca, appunto per quel cammino tanto straordinario, e vantaggioso, per il quale unicamente era in certa maniera predestinata. Il Principe Don Giovanni de' Medici, Signore di ottime qualità, di molta esperienza nelle cose di Guerra, e di grande intelligenza nelle Fortificazioni, e nelle Meccaniche, avendo avuta notizia dal Marchefe Guidubaldo del Monte della gran felicità d'Ingegno del Giovinetto Galileo, volle conoscerlo, e l'onorò di sua special Protezione, ottenendogli ben pretto, cioè nel venticinquesimo anno la Cattedra di Matematica nell'Università di Pila, dove per lo spazio di due anni fu ascoltato con gran sua lode. Quando poi il medesimo Galileo, giocatasi la buona grazia di esso Principe Don Giovanni, e lasciata la Cattedra di Pisa più per un capriccio

giovenile, che per urgente motivo, mercè i buoni Offizi del virtuosissimo nostro Gentiluomo Filippo Salviati, e del non meno virtuofo Gio. Francesco Sagredo Nobile Veneto, ne ottenne una fimile nell'Università di Padova, la Toscana per lo spazio di diciotto anni restò priva di tanto Uomo, e forse mai l'averebbe potuto ricuperare, flante le carezze, ed onorificenze, colle quali i Sigg. Veneziani faggiamente procuravano di confervarfelo. Egli veramente, come buon Fiorentino, fi conosce che bramava di rimpatriare, e procurò, come a suo luogo si è veduto, di guadagnarfi la buona grazia del Serenissimo Granduca Cosimo II. col servirlo in tutto quel che si degnava comandargli, col presentargli il Compasso di Proporzione, e col confagrare al suo Nome i Satelliti di Giove da lui scoperti. La fortuna grande per il Galileo, e per la Toscana fu, che Colimo seppe ben discernere il merito straordinario di esso Galileo, e giustamente apprezzò le utilissime sue fatiche, laonde fi degnò richiamarlo appreffo di Se, lo ricolmò di onori, lo tenne sempre caro; e quel che più ha giovato a noi, transfuse nei Principi suoi Figli, e più distintamente in Ferdinando, e Leopoldo una Clementiffima Stima, e Venerazione verso quel Valentuomo, ficchè egli godendo della Generofa Protezione dei fuoi amabilissimi Padroni, potè rienspiere la Toscana di tanti bravissimi suoi Discepoli, ed Allievi. Il nome altresì del Torricelli sarebbe restato assai meno illustre, se non aveste ricevuto potenti ajuti, ed impulsi per le sue speculazioni, ed invenzioni . dai Serenissimi Ferdinando, e Leopoldo . Così pure il Borelli, il Michelini, il Rinaldini, il Malpighi, il Fracassati, e tanti altri ora famoli, farebbero restati molto indietro, se quei Principi, savissimi Discernitori dell' abilità, e del merito loro, non gli aveffero coll' obbligazione delle Cattedre Pifane, e con gli Efercizi continui nelle private Regie Accademie, stimolati ad aguzzare l'ingegno, ed ad erigersi in Uomini Grandi. Finalmente per tralasciarne molti altri, che cosa mai sarebbe stato del Bellini, povero, maliano, e scuorato, se i medesimi Principi non avellero faputo conoscere, che in quel Giovinetto stava nascosto un Luminare Maggiore della Medicina, e non lo avesfero opportunamente collocato sul Candelabro dell'Università Pisana? Quanto adunque aviamo occasione di ringraziare Iddio, che ci abbia dato i soprallodati tre Dottiffimi, e Generosissimi Principi, i quali per lo spazio appunto di sessanta anni innalzarono, e fortennero la Tofcana Sapienza in un auge invidiabile di Gloria, fecero la fortuna di chiunque si applicava a i buoni

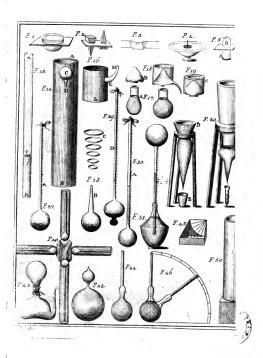
#H(531)+#

flulj, e formarono una numerofa ferie di Uomini Dottissimi, che ci hanno conservato, e tramandato la Sana Filosofia in tutta la sua vasta estensione.

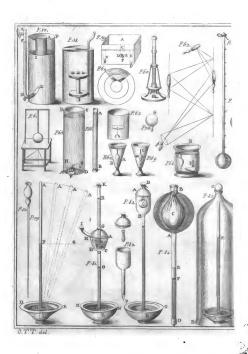
Molto maggiore occasione aviamo noi ora di render grazie all' Altissimo, per averci consolato coll' Augusta Presenza d' un Ottimo Principe, anzi di un Amorofissimo Padre, Aurea condet Saccula qui rursus Etruriae, mentre per il Regio Sangue Lotaringico, ed Austriaco, per le belle Doti dell' Animo, per la mirabile Coltura del Felicissimo Ingegno, e per il Savissimo Discernimento, non ha che invidiare ad essi Tre Principi Medicei ? La di lui Affunzione al Trono. è stata per la Toscana Renovatio Felicium Temporum , le sue Clementissime Beneficenze hanno prodotto la nostra salvezza, le sue Paterne indefesse Premure, ed efficacissime Disposizioni, ci hanno già afficurato il Rifiorimento delle Arti, il Miglioramento dell' Agricoltura, e l' Accrescimento del Commercio. Specialmente poi dal suo singolare Amore per lo studio delle Scienze Fisiche, noi riconosciamo i tanti Grandiosi Aumenti fatti alle Pubbliche Biblioteche, l'Efficace Protezione accordata all' Accademie di Botanica, e di Agricoltura, lo stabilimento di floridissime Scuole di Medicina, Anatomia, Chirurgia, e Chimica nel nostro Grande Spedale; ma foprattutto ammiriamo le preziose Raccolte delle più belle Produzioni Naturali d'ogni genere, delle tante maravigliose Preparazioni Anatomiche in Cera, e delle maestrevoli, e sontuose Macchine per uso della Fisica Sperimentale, e della Meccanica, colle quali continuamente arricchifce il suo Regio Museo Fisico, Generosamente aperto a prò delli studiosi. Quindi fotto i Felicissimi Auspicii di tale Augusto Sovrano, la Toscana principia a godere di un Terzo Secolo Aureo, e già si è risvegliata nei di Lui fedelissimi Sudditi, l'ardente brama di corrispondere alla Clementissima Sua Espettativa, e di renderfi col sapere, e con il merito degni, della Sua Benigna Approvazione e Speciale Protezione.

Fine del Tomo Primo . .

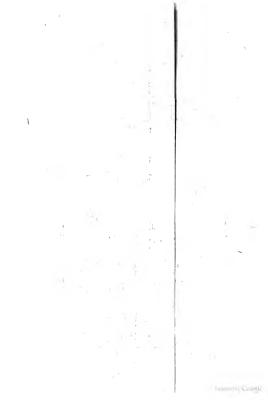


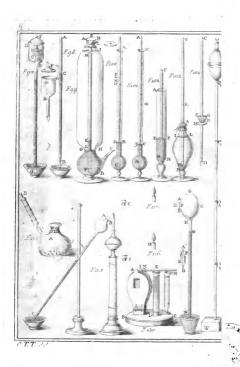


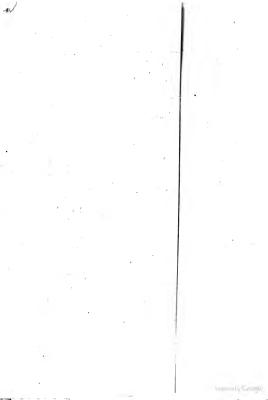


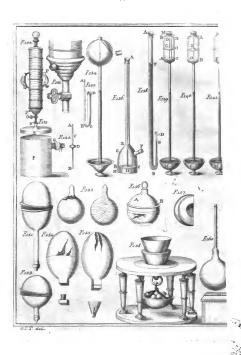


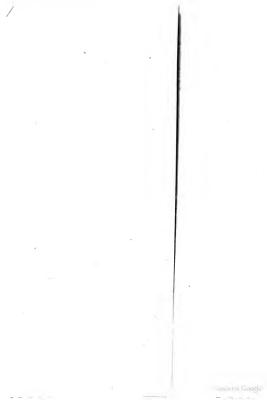
De La Carpell

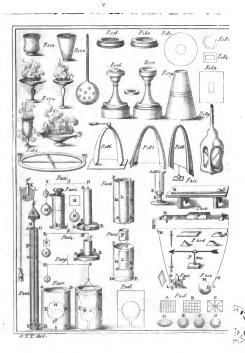


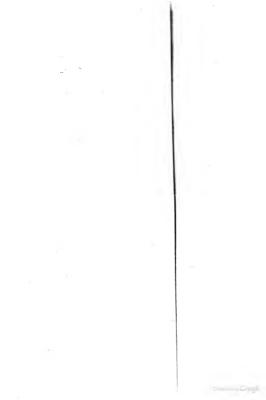




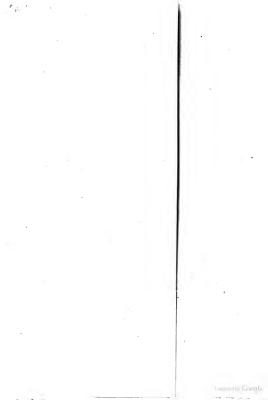


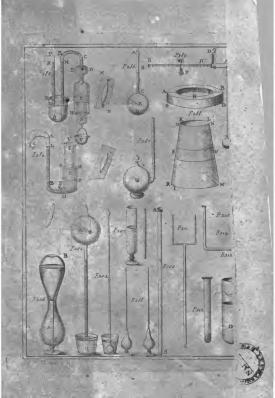




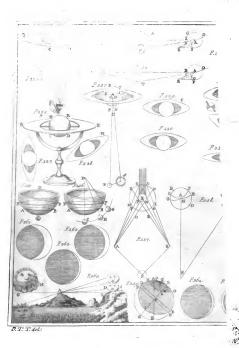












1 Company Comp

